Operating Instructions

Multi-Scan Color Monitor

PanaFlat™ PF70







Panasonic[®]

These Operating instructions are for units for sale and use in the United States of America and Canada only.

Read these Operating instructions completely before operating this display monitor.

IMPORTANT NOTICE CONCERNING POWER CORD SELECTION

The power cord for this unit has been packed separately and has been selected according to the country of destination and must be used to prevent electric shock. Use the following guidelines if it is necessary to replace the original cord set.

The female receptacle of the cord set must meet CEE-22 requirements and will look like Figure 1:

WICHTIGE INFORMATION BEZÜGLICH DES ZU BENUTZENDEN NETZKABELS

Das Netzkabel für diese Geräteeinheit wird separat verpackt geliefert und entspricht Jeweils den landesspezifischen Anforderungen. Aus Gründen der Unfallverhütung ist die Benutzung dieses Netzkabels zwingend. Beachten Sie bitte folgende Hinweise, wenn ein Austausch des Originalkabels erforderlich ist. Der geräteseitige Stecker des Netzkabels muß den CEE-22 Anforderungen sowie dem In Abb. 1 gezeigten Beispiel entsprechen.

AVISO IMPORTANTE RESPECTO A LA SELECCION DEL CABLE DE SUMINISTRO ELECTRICO

El cable de suministro eléctrico de esta unidad ha sido empacado en forma separada, ha sido seleccionado de acuerdo al país de destino y debe ser usado para prevenir sobrecargas eléctricas. Use las guías descritas a continuación, si es necesario reemplazar el cable original. El receptáculo hembra del cable debe cumplir los requerimientos CEE-22 y se verá como aparece en la Figura 1.

NOTICE IMPORTANTE CONCERNANT LE CHOIX DU CORDON D'ALIMENTATION

Le cordon d'alimentation conçu pour cette unité a été conditionné dans un emballage distinct et il a été choisi en fonction du pays de destination. Son utilisation vise à vous prévenir de toute décharge électrique. Si vous devez remplacer le cordon initial, veuillez suivre les informations ci-dessous mentionnées. Le receptacle femelle du cordon doit satisfaire aux normes CEE-22 et comporter les caractéristiques présentées au schéma 1.

For the United States and Canada

In the United States and Canada the male plug is a NEMA 5-15 style (Figure 2) and Is UL Listed and CSA Labelled. For units which are mounted on a desk or table, type SVT or SJT cord sets may be used. For units which sit on the floor, only SJT type cord sets may be used. The cord set must be selected according to the current rating for your unit. Please consult Table A for the selection criteria for power cords used in the United States and Canada.

U.S.A. und Kanada:

In den U.S.A. und Kanada verfügt das Kabel netzseitig über einen Stecker des Typs NEMA 5-15 (Abb. 2), der den UL-Sicherheitsbestimmungen entspricht und die Markierung CSA trägt. Für Geräte, die auf einer Arbeitsfläche wie Tisch oder Schreibtisch installiert sind, können Netzkabel des Typs SVT oder SJT benutzt werden. Die Auswahl des Netzkabels muß gemäss dem für das Gerät zutreffenden Stromaufnahme-Nennwert erfolgen. Tabelle A enthält eine Aufstellung der Kriterien, die bei der Wahl des Netzkabels in den U.S.A. und Kanada zu berücksichtigen sind.

Para Los Estados Unidos Y Canadá

En los Estados Unidos y en Canadá el conector macho es estilo NEMA 5-15 (Figura 2), está listado UL y etiquetado CSA. Para las unidades que están montadas sobre un escritorio o sobre una mesa, debe usarse el cable tipo SVT o SJT. Para unidades que están sobre el piso, sólo se debe usar el cable tipo SJT. El cable debe ser seleccionado de acuerdo al tipo de voltaje de su unidad. Consulte en la Tabla A los criterios de selección de los cables de suministro eléctrico usados en los Estados Unidos y en Canadá.

Etas-Unis et Canada

Aux Etats-Unis ainsi qu'au Canada, la prise mâte est de type NEMA 5-15 (schéma 2): elle est mentionnée dans la liste UL et porte la mention CSA. En ce qui concerne les unités qui sont placées sur une table ou sur un bureau, il est possible d'utiliser des cordons de type SVT ou SJT. Quant aux unités qui sont placées à même le sol, seuls des cordons de type SJT peuvent être utilisés. Le choix du cordon doit s'effectuer en fonction de l'ampérage de votre unité. Veuillez consulter le tableau A suivant les critères de selection des cordons d'alimentation utilisés aux Etats-Unis et au Canada.

For European Countries:

In Europe you must use a cord set which is appropriate for the receptacles in your country. The cord set is HAR-Certified, and the mark ◀HAR▶ will appear on the outer sheath, or on the insulation of one of the inner conductors.

If you have any questions concerning the proper power cord to use, please consult with the dealer from you purchased your unit.

Europa:

In den europäischen Ländern ist das für den Anschluß an das jeweilige Netz erforderliche Kabel zu verwenden. Das Kabel muß den HAR-Anforderungen entsprechen und auf der Außenisolierung oder auf der Isolierung einer der Kabeladern die Markierung ◀HAR▶ aufweisen.

Sollten Sie hinsichtlich der Anwendung des richtigen Kabels irgendwelche Fragen haben, so konsultieren Sie bitte Ihren Händler, von dem Sie Ihr Gerät erworben haben.

Para Los Paises Europeos:

En Europa debe usar el cable apropiado al receptáculo usado en su país. El cable es HAR-Certificado y la marca ◀HAR▶ aparecerá en el forro externo o en la cubierta alsiante de uno de los conductores internos.

Si tiene dudas acerca del cable apropiado que se debe usar, consulte la tienda donde adquirió su unidad.

Pays européens:

En Europe, vous devez utiliser des cordon appropriés aux prises de votre pays. Les cordons doivent être de marque ◀HAR ▶ et celle-ci doit apparaître sur la gaine plastique externe ou sur la partie isolante d'un des conducteurs internes.

Si vous avez des questions concernant le bon cordon à utiliser, vous êtes priés de consulter le concessionnaire chez qui vous avez acheté votre appareil.

Table A	Tabelle A	Tabla A	Tableau A
1001071	IUDUIU / I	I COOLCO / 1	I GOIOGO / I

Cord Type	Size of Conductors In Cord	Maximum Current Rating of Unit	
Kabeltyp	Größe der Kabeladern	Max. Stromaufnahme des Geräts	
Tipo de cable	Tamaño de los conductores del cable	Máximo voltaje de acuerdo a la unidad	
Type de cordon	Taille des conducteurs dans le cordon	Ampérage maximum de l'unité	
SJT	18AWG	10Amps	
SJT	16AWG 14AWG	12Amps 12Amps	
SVT	18AWG 17AWG	10Amps 12Amps	



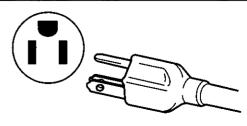


Figure 1 Abb. 1 Figura 1 Schéma 1

Figure 2 Abb. 2 Figura 2 Schéma 2



Federal Communications Commission Requirements

This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital devices, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no quarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Recrient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- Include ferrite core kit within shipping box; and provided instructions that if user is going to use BNC connectors, they must attach ferrite core to their separately purchased BNC cable.

FCC Warning:

To assure continued compliance, the user must use grounded power supply cord; and the provided shielded video interface cable with bonded ferrite cores. If BNC cable is going to be used, the user must mount the provided ferrite core onto the BNC cable. Refer to page 22 for ferrite core kit mounting instructions. Also, any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this device.

CE Conformity

This device complies with the requirements of the EEC directive 89/336/EEC as amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC Art. 5 with regard to "Electromagnetic compatibility". and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC Art. 13 with regard to "Safety".

Required item	Relative to Standard Value	Relative to those Exceeding Standard Value	Remarks
EMI	#1		#4
ESD	#2	#3	
RADIATED RF	#1	#3	
TRANSIENT F/B	#1	#3	
LINE HARMONICS	#1		

- #1: Satisfies standards with no problems in performance and reliability.
- #2 : Effects may appear temporarily on the screen but there will be no problem in reliability.#3 : There is fear of the product breaking down.
- #4: If a signal cable other than that specified is used, it will be the cause of electromagnetic wave interruption of peripheral devices.
 - To assure continued CE compliance the user must use the provided 1.5 m shielded video signal cable with bonded ferrite cores at both ends of the cable.

Handle correctly in accordance with the instruction manual.

EMI : Electromagnetic Interference ESD: Electrostatic Discharge

RF: Radio Frequency F/B : Fast Burst



To avoid the risk of severe electrical shock including death, do not remove covers (or back) of monitor. No user serviceable parts are inside. Refer servicing to qualified service personnel.



Warnings

To prevent risk of electric shock and possible fire:

Never place any object on the monitor, AC line cord, or cause the cords to make sharp bends, or otherwise do anything that can affect the integrity of the cords. Always remove the line cord from the socket by holding the plug, not the cord. Do not place anything containing any liquid (even a wet or damp cloth) on the monitor as the introduction of fluids can create an electrical hazard. Do not expose the monitor to rain or moisture.

Do not place the monitor with less than the recommended clearance (see Precautions, 1 Installation Page 2). Do not block the ventilation openings with anything. Do not insert any objects into the ventilation openings.

Customer's Record

The serial number of this product is printed on its back cover label.

Note this serial number in the space provided and retain this booklet as a permanent record of your purchase to aid in identification of the unit in the event of theft or loss.

Model number : PF70
Serial number :

Table of Contents
Important Notice Concerning Power Cord Selectioni
Federal Communications Commisson Requirementsiv
CE Conformityiv
Danger 1
Warnings 1
Customer's Record1
Table of contents 1
Precautions 1) Installation2
Precautions 2) Usage2
Precautions 3) Product Care2
Features 3
Specifications4
Installation 5
Pin Assignment6
External View7
On-Screen Adjustment 8
Operation9
Power Management System13
Memories 13
Timing Specifications14
Trouble Shooting 17
UNIMAC™-82D Operating Instructions18
Ferrite core kit22
Technical Support23
Index23
Notice for Germany24
Notice for Japan24

ALL PRODUCT/BRAND NAMES ARE TRADEMARKS OR REGISTERED TRADEMARKS OF THE RESPECTIVE HOLDERS. © 1997 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL Co., Ltd.

Precautions

1) Installation

- Install the monitor in a well ventilated place. Avoid exposing to direct sunlight, a
 heater, or any other heat source. Heat will adversely affect the cabinet and the
 parts inside.
- Position the display unit so that the holes in the cabinet will not be blocked during use.
- Keep the display unit away from the kitchen, bathroom, washing machine, or other sources of exposed to water, steam or moisture.
- In order to use the display unit safely, use only the supplied AC line cord. The AC line cord must be used with a properly grounded and polarized power supply socket. The AC line cord supplied is for the USA (UL) and Canada (CSA) for use with the display unit. For use in other countries, make sure the AC line cord meets the safety standards of the country.
- Place the AC line cord where it will not be subject to stress.
- Use only Panasonic provided accessories or the exact equivalent.

2) Usage

- Pulling on the AC line cord or VGA Signal Cable can damage the display unit (monitor) and can cause the unit to fall and possibly cause personal injury.
- Receiving trouble.
 If there is a television set or other display unit nearby, keep your display unit as far away from it as possible. Mutual interference can cause image distortion or noise.
- Long exposure to rubber or vinyl products can stain the cabinet.
- Keep the monitor from physical shock when moving. Be careful of the Cathode Ray Tube (CRT).
- Do not place anything on the monitor.
- Also take good care of the power cable.
 Do not place any objects on the power cable. Do not attempt to extend, shorten on tie it into a knot.

3) Product Care

- Prior to cleaning your display unit, disconnect the AC line cord and the VGA Signal Cable from the display unit.
- Use a clean, soft, dry cloth to clean the outside of the monitor or the CRT surface.
 If the monitor or CRT surface is very dirty, wet a clean, soft cloth with neutral detergent (such as dishwashing detergent) and water, squeeze it tight until almost dry, wipe the monitor or CRT surface with it, and finish by wiping with a clean dry cloth.
 Do not use any solvents.
- Do not rub or strike the monitor with anything hard or harsh as this may scratch, mar or damage the monitor permanently.
- Do not use a chemical duster or polish-cleaner because it can adversely affect the unit and peel the paint coat.

Features

Panasonic has developed a "Pure-Flat" picture tube

- The Pana-Flat display monitors feature Panasonic's Pure-Flat tube, which is flat in both the vertical and horizontal directions. Images at the corners of the screen are clearly visible from all viewing positions, while surface reflections are limited to a very narrow area. As a result, eye fatigue is minimized even during extended working sessions.
- 2) Digital adjustment using the on-screen display
 - The on-screen menu is available in 5 languages. English, French, German, Italian or Spanish can be selected.
 - · Custom adjustments can be made quickly and easily through the on-screen menu utilizing four buttons on the front panel.
 - The on-screen main menu allows these adjustments to be made easily by scrolling through the icons to select an adjustment menu. The choice bar is located at the bottom of the main menu and it shows the currently selected adjustment menu's name.
- 3) The Plug & Play PF70 is a DDC 1/2B* compatible monitor that uses VESA* (Video Electronics Standards Association) DDC™(Display Data Channel) standard. This allows the PF70 to inform a compatible host of its capabilities which meet the Microsoft* / Intel* Plug & Play Definition used by Windows*95.
- Power Management
 - A power management circuit conforming to the VESA DPMS standard is incorporated into the monitor. Power consumption of the monitor can be lowered when using it in combination with a video board that meets the DPMS standard.
 - This product conforms to the ENERGY STAR® Program. As an ENERGY STAR Partner, Panasonic Communications & System Company has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.
- 5) Environmentally Friendly
 - All the plastic parts are recyclable.
- 6) Low emissions and static prevention
 The display unit meets the strict Swedish (SWEDAC) MPR II guidelines for lower ELF and VLF magnetic fields and alternating electric fields.
 - Anti-static coating of the cathode ray tube (CRT) reduces electrostatic charge bulidup. This prevents
 electrostatic shocks when touching the CRT screen and reduces dust buildup.
- 7) Moire reduction
 - A moire pattern may be created by a geometrically regular pattern in the image displayed and the shadow mask dot pitch of your monitor screen. Your display unit has both Horizontal and Vertical Moire reduction controls to minimize moire patterns.
 - The PF70 has a built-in function to reduce moire patterns.
- Color adjusting function
 - The white balance of an image can be adjusted as desired by individual adjustment of the red(R) and
 - green(G) and blue(B) signals. This feature enables color matching.

 The white reference color temperature is 9300K / 6550K, or a user color can be selected. For example, the monitor colors can be adjusted to match the colors of output generated on a color printer.
- 9) PanaSync digital multi-scan
 - Horizontal frequencies of 30kHz to 86kHz and vertical frequencies of 50 to 160Hz can be automatically tracked. The display unit is suited to VGA, SVGA, VESA, and high-resolution video boards of 1,600(H) × 1,200(V) 69 Hz max FCC Class B.
 - Eight timing (1 preset and 7 reservation) selections have been preset by the factory for image size and position. In addition there are 13 user programmable selections of timing.
- - The display unit can be checked via the self-test menu displayed on the screen. This menu can be accessed without a computer.
- 11) DQ-DAF Electron Gun with Hyperbolic focus compensation circuit
 - The exclusive DQ-DAF electron gun with a hyperbolic focus compensation circuit that controls the electron beam is combined with an invar mask to display fine images over the entire area on the 17-inch (15.9-inch viewable image size), 0.24mm stripe pitch, flat and square screen.
- - Automatic selection of synchronized input signals (separate, composite or sync-on-green).
 - An ergonomically designed tilt and swivel base to complement virtually any office design. The pan angle is 90 degrees at the right and left, and the tilt angle is 13 degrees up and 4 degrees down.
 - . The monitor tilt and swivel stand can be removed and the monitor can be used without it.
- **VESA DDC**

The PF70 is a VESA DDC 1/2B type of display. The PF70 is capable of continuously transmitting its EDID (Extended Display Identification) using a uni-directional DDC1 communications channel. In addition, the PF70 can respond to a request for EDID, or complete VDIF (Video Display Interface), to be transmitted using DDC 2, Level B commands.

The EDID data contains the display identity and the basic display specifications. The VDIF data contains full display specifications as defined in the VESA VDIF standard. If a DDC 2 capable host is detected by the

PF70, it will switch to a bi-directional DDC 2 communications channel.

As required by the VESA DDC standard, once the PF70 has switched from DDC 1 to DDC 2 it is incapable of switching from DDC 2 back to DDC 1 unless the power is turned off.

Specifications

CRT	Size	17" CRT (15.9" / 40.4 cm Viewable Image Size) Flat		
	Stripe pitch	0.24 mm		
	Phosphor	RGB short persistence (HI-EU RED) / Dark TINT		
	Surface treatment	Anti-glare, anti-static, anti-reflective coating (New AGRAS coat)		
Input signals	Video signaling	RGB analog		
	Signal level	0.7Vp-p (without synchronization signal), 1.0Vp-p (with synchronization signal)		
	Sync signal	H/V separation (TTL level), H/V composit (TTL level), Sync-on-green		
	Horizontal frequency	Allowable frequency range: 30.0kHz to 86.0kHz		
	Vertical frequency	Allowable frequency range: 50.0Hz to 160Hz		
	Preset mode	1 preset and 7 reservation (See page 15)		
Video band width		135MHz typ. (BNC)		
Resolution		1600 dots(H) × 1200 lines (V) 69Hz Max. FCC Class B		
Viewable Image Size (H × V, Diagonal)	Factory preset Full scan (Typical)	11.81" × 8.86", 14.8" Diagonal * 12.70" × 9.57*, 15.9" Diagonal *		
	Display Color	Analog input, unlimited number of colors **		
Connectors	Signal	15-pin mini D-sub connector (female pins), BNC×5		
	Power supply	CEE 22 type 3-pin connector		
Input power		100 to 240 V AC (50 or 60Hz) Automatic Voltage & Power on		
Power consumption	<u> </u>	130W typ. / < 15W stand-by, < 8W sleep mode (See page 13)		
Controls	Front	Power ON / OFF, 1. ■ • ▶ · 2 keys		
u.	On screen display	Contrast, Brightness, Degaussing, Recall, Horizontal size, Horizontal position, Vertical size, Vertical position, Pincushion, Trapezoid, Parallelogram, Rotation, Color temp (9300K / 6550K / User color), User color adjustment, Input signal frequency, Signal level select (0.7V/1.0V), Input signal select (Port A/B), H. moire, V. moire, Language select		
Tilt / swivel		13° up, 4° down, 90° each to right and left		
Dimensions (W × H	× D)	(16.1" × 16.4" × 17.2") 410mm × 416mm × 438mm		
Weight (monitor onl	y)	21.0 kg (46.3 lbs)		
Approvals		FCC Class B, UL1950, MPR II, CSA 22.2 No 950, CE, VCCI Class B, TCO '92, TÜV/GS, DHHS, NORDIC, ENERGY STAR, IC-B, HC, VESA DPMS		
Standard		detachable 4.93 foot (1.5 meter) signal cable for VGA,SVGA. detachable 5.91 foot (1.8 meter) AC power supply cord. Tilt & swivel base attached. Operating Instructions, Warranty card, UNIMAC-82D		
Environmental cond				
Operating	Temperature Humidity Altitude	5 to 35 °C (41 to 95°F) 5 to 90% (no condensation) 10,000 ft		
Storage	Temperature Humidity Altitude	- 20 to + 60°C (- 4 to 140°F) 5 to 90% (no condensation) 40,000 ft		
Windows • '95 Plug	& Play	VESA DDC1 / 2B (Meets Windows® 95 Plug & Play Requirements)		

Note:

Specifications subject to change without notice. This product may be subject to export control regulations.

The on-screen image may flicker if the display is operated with the Vertical freq. under 60 Hz.
 Section on signal timing used, see page 14.
 Number of colors depends on the Video Board used, memory installed, and RAMDAC (Random Access Memory Digital to Analog Converter).

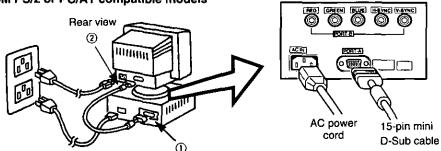
Installation

■Connecting Procedures

Turn off your computer. Connect the signal connectors as shown below.

Turn the monitor on, then turn on the computer.

A. IBM PS/2 or PC/AT compatible models



- ① Connect the supplied signal cable to the monitor's port.
- 2 Connect the other end of this cable to a power outlet.

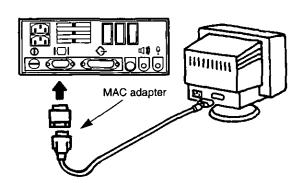
B. Apple computer

Use a UNIMAC-82D MAC adapter which is supplied standard.

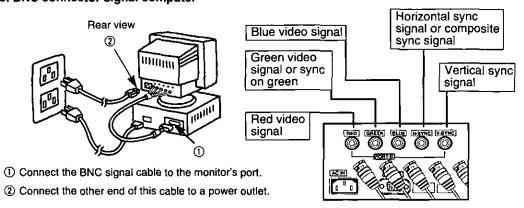
Panasonic MAC adapter part No. is UNIMAC-82D.

- Caution: -

To prevent the cable from coming loose, the cable connectors must be securely fastened with screws.



C. BNC connector signal computer



■Connection of AC Power Supply

If the AC power supply voltage is in the range 100 to 240V, either 50Hz or 60Hz frequency can be used. There is no AC100V/240V selector switch.

Precaution:

- · In order to use the display unit safely, use a power cable that is properly grounded.
- AC plug cords for the following countries are supplied in the same package.

U.S.A UL Canada . . . CSA

For use in other countries, make sure the AC cord meets the safety standards of each country.

Pin Assignment

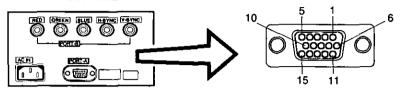
Follow the instructions below to connect the PF70 to a computer.

A.Signal connector:15-pin mini D-Sub (PS/2 or PC/AT compatible model)
Connect the signal cable to the 15-pin mini D-Sub connector on the display unit.

B.Signal connector: 15-pin D-Sub (Apple computer)

Convert a MAC 15-pin D-sub connector to a 15-pin mini D-Sub connector using a Panasonic MAC adapter, and connect it to the 15-pin mini D-Sub connector on the display unit.

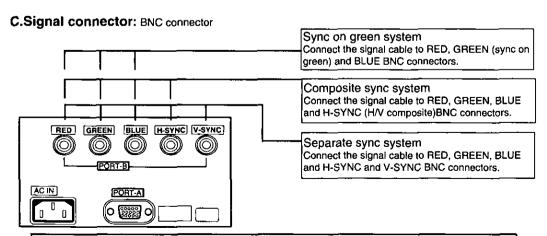
< REAR PANEL >



Pin assignments of 15-pin mini D-Sub connector

Pin number	Signal name
1	Red video signal
2	Green video signal
3	Blue video signal
4	Ground
5	Ground*
6	Ground for Red video signal
7	Ground for Green video signal
8	Ground for Blue video signal
9	Sense*
10	Ground
11	Ground
12	SDA* (Bi-directional Data)
13	Horizontal sync. signal
14	Vertical sync. signal
15	SCL* (Data Clock)

^{★ &}quot;VESA"s Display Data Channel (DDC) Standard.



Note: If your computer's video output is over 110MHz, it is recommended that it be used with the BNC connector.

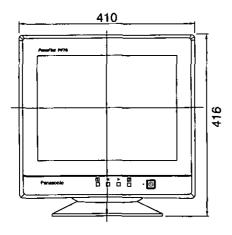
External View

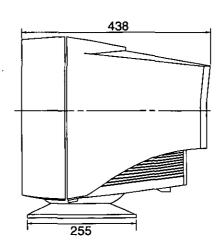
Dimensions

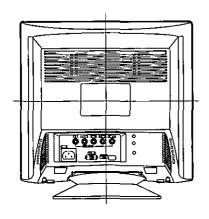
Width: 410mm (16.1") Height: 416mm (16.4") Depth: 438mm (17.2")

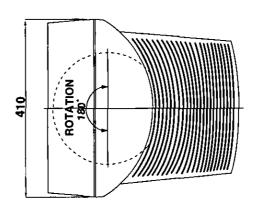
Pan/Tilt range

Up : 13 degrees
Down : 4 degrees
Left, right : 90 degrees each



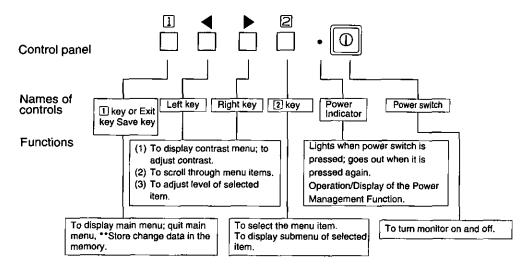






On-Screen Adjustment

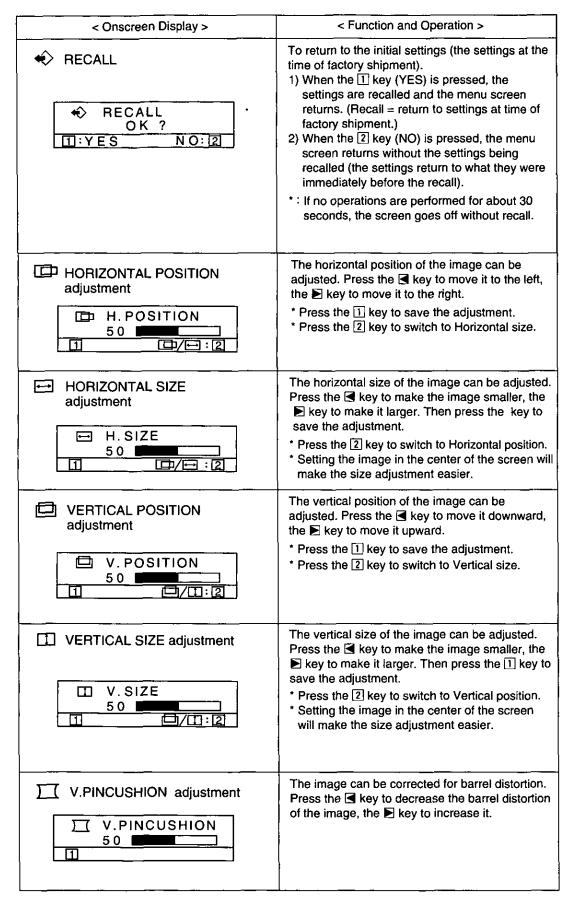
[Basic operation]



- For a detailed description of the functions of the 1 key, left key, right key, and 2 key, refer to page 9-12.
- ** Since contrast is the most commonly adjusted parameter, we have provided direct access to this menu item. By pressing the ◀ or ▶ key during normal operation the contrast menu is displayed instantly.

Operation

< Onscreen Display> < Function and Operation> This display indicates that the monitor is MONITOR SELF-TEST operating normally. When one of the following conditions occurs, press one of the 4 front panel keys to call the appropriate display. 1) The input synchronization signal is out of NOSIGNAL range. 2) The unit has entered power saving mode **□**/₀: [2] (only displayed when in OFF STATE). 3) There is no signal (not connected to the When the 2 key is pressed, the unit computer, computer power is OFF, etc.). goes into INPUT SELECT mode. **MENU** The adjusted items are represented by icons. Я **•** (1) 쐈 ❖ When the 11 key is pressed, the menu screen ••• appears. †□↓ \Box Use the **I** ⋅ **E** keys to move the cursor to the item ДΘ $\overline{\sim}$ **@**⁄₀ to be adjusted, then press the 2 key to call the ?₹ ADJUST MENU. CONTRAST 2 CONTRAST BRIGHTNESS DEGAUSS RECALL H. POSITION H. SIZE V. POSITION V. SIZE V.PINCUSHION TRAPEZOID PARALLELOGRAM ROTATION COLOR TEMP DISP. FREQ VIDEO LEVEL INPUT SELECT H. MOIRE V. MOIRE LANGUAGE 2 CONTRAST Contrast sets the white level of the displayed CONTRAST adjustment image. Typically set at 100. Press the ≥ key to make the image lighter, the key to make it CONTRAST darker. 100 Direct operation: Even if the menu screen does П not appear, the contrast can be adjusted by pressing the **◄** or **►** key. If the **⊴**⋅**≥** keys are pressed at the same time on the CONTRAST adjustment screen, the maximum level (100) will be set. Brightness sets the black level of the displayed ★ BRIGHTNESS adjustment image. Typically set about 50. You may have to optimize this adjustment depending on viewing conditions. Press the deep to make the BRIGHTNESS background darker, the key to make it lighter. 50 * If the 🖪 🔁 keys are pressed at the same time on the BRIGHTNESS adjustment screen, the standard level (50) will be set. Degaussing operation can be selected.



< Onscreen Display>	< Function and Operation>	
TRAPEZOIDAL adjustment TRAPEZOID 50	The image can be corrected for trapezoidal distortion. Press the key to make the top edge narrower, the key to make the bottom edge narrower.	
PARALLELOGRAM adjustment PARALLELOGRAM 50	The image can be corrected for parallelogram distortion. Press the key to collapse the parallelogram to the left, the key to collapse it to the right.	
↑□↓ ROTATION (Image tilt) adjustment 1□↓ ROTATION 50 11	Use this to adjust for tilt on the screen. Press the key to rotate the image slightly counterclockwise, the key to rotate the image slightly clockwise. *Pressing the and keys simultaneously adjusts rotation to its factory preset level (50).	
COLOR selection COLOR TEMP 1 2 ▶3 USER: 2	The white in the image can be adjusted. 1) Use the level keys to select 1: 9300K, 2: 6550K or 3: the user's preferred color. 2) If "3: user's color" is selected, "2" appears in the lower right of the On-Screen Display. Press the front level key to call the USER COLOR adjustment screen.	
USER COLOR adjustment R 65 G 55 B 47 NOTE:Record the initial values of R,G&B here before making any adjustments: R (Red) G (Green) B (Blue)	The white in the video image can be adjusted to the user's preferred color. 1) Use the ② key to select R (red) or G (green) or B (blue). 2) Use the ④ ▶ keys to adjust the color as desired. Note: Recall of the user's color is not possible, so make a note of the initial setting before adjusting. • Press the ① key to save the adjustment.	
DISPLAY FREQUENCY DISP. FREQ fH: 56.1kHz fV: 70.0 Hz	The computer's horizontal and vertical sync frequency will appear. • Press the ① key to return to main menu.	
☐ VIDEO INPUT LEVEL ☐ VIDEO LEVEL ☐ 0.7 V ☐ 0.7 / 1 V: 2	The video input signal level can be matched to the computer being used. Either 0.7V or 1V can be selected with the 2 (0.7V/1V) key. Note: 0.7V is typical. (If wrong level is selected image may be to dim or to bright.)	

< Onscreen Display> < Function and Operation> Use the 2 key to select either the rear panel ■ / INPUT SIGNAL adjustment input terminal port A (Mini D-Sub type) or port B (BNC type). **INPUTSELECT @**/@ PORT A A / B : 2 Caution: When power management is in effect on either port A or port B, the input cannot be switched from one to the other. Release the power management before switching the input terminal selection. Warm up computer system or turn power off then on first. Then select port A or port B using 2 key. ጻሑቡ HORIZONTAL MOIRE reduction Horizontal moire reduction turned on or off. Use the 2 key to select ON or OFF. የያዩ H.MOIRE OFF ON/OFF: 2 HORIZONTAL MOIRE adjustment When ON is selected with 2 key, the adjustment screen appears. ገልନ H.MOIRE Adjust the horizontal moire to its optimum 50 condition using the **◄** and **►** keys. ON/OFF: 2 Press 11 to return to main menu and save adjustment. → S VERTICAL MOIRE reduction Vertical moire reduction turned on or off. Use the 2 key to select ON or OFF. V.MOIRE OFF ON /OFF: 2 VERTICAL MOIRE adjustment When ON is selected with [2] key, the adjustment screen appears. ╼⋛ V.MOIRE Adjust the vertical moire to its optimum 50 **I** condition using the **■** and **■** kevs. ON/OFF: 2 Press 1 to return to main menu and save adjustment. The language of the On-Screen Display can be ?⊈ LANGUAGE selection selected from among German, French, English, Italian and Spanish. Select with the **I**⋅ kevs. ?⊈ LANGUAGE DEU FRA ▶ENG Press 11 to return to main menu and save ESP ITA selection. П

Power Management System

This monitor conforms to the VESA DPMS standard.

This function can suppress power consumption by the display unit.

The computer and video board being used must also conform to the VESA DPMS standard

Consult the Operation Manuals for the hardware being used.

Modes change in response to input signals as indicated in the table below.

4 D14 O4-4-		Power	Downe	Data Con		Input signals	
APM State	Screen status	Indicator consumption		Return time	video	horizontal sync.	vertical sync.
ON STATE	with display	green	normal		yes	yes	yes
STAND-BY	without display	yellow	<15watts	< 4sec.	no	no	yes
SUSPEND	without display	yellow	<15watts	< 4sec.	no	yes	no
OFF STATE	without display	yellow	< 8watts	< 20sec.	no	no	no

Note: As an Energy STAR partner, Panasonic Communications & System Company has determined that this product meets the Energy STAR guidelines for energy efficiency.

Caution

How to release the system from the power management function.

- 1) Read the Operation Manuals for the hardware you are using.
- 2) Press one of the 1 ⋅ 2 keys on the front panel.

The NO SIGNAL screen appears, and the monitor side power management function is released (only in OFF STATE).

Memories

This display has two types of memory to store the data sets that control the on-screen image. The first type of memory is the Preset Memory which is set by the factory. The second type is the User Memory which is set by the user. Both memories store the Horizontal Size, Vertical Size, Horizontal Position, Vertical Position, Side Pincushion, Trapezoid and Parallelogram adjustments of the displayed image.

Preset Memory

There are 1 preset (7 reservation) timings that are set by the factory. The preset timing will automatically size and center the image with video boards which use these timings. Please see page 14 for Timing Specifications.

User Memory

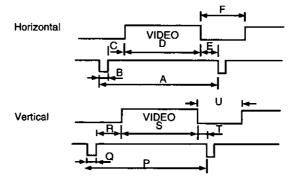
- There are 13 memory locations that allow for user timing. The image size, position, geometric distortion are adjusted by the user. Please see page 15 for recommended timings that the display supports.
- If the User Memory is completely full, and a new set of data is saved, the oldest data set in the User Memory will be deleted.
- When the user timing is input, the Vertical, Horizontal frequencies and sync polarities of the signal are compared with the previous data stored in memory. The input signal will be stored as a new data set if one of its parameters is different from the previous stored one.
- The new input signal must have a frequency difference greater than that shown in the table below or a different sync. polarity from that already stored. If the new timing data includes frequency changes greater than those shown in the table below or sync. polarity changes, a new user memory setting will be stored. If the frequency difference is smaller than that of the chart and the sync. polarities are the same, the existing settings will be retained.

Horizontal frequency	Vertical frequency	
Low 30 kHz±0.4 kHz	Low 50 Hz±0.6 Hz	
to	to	
Hi 86 kHz±1.0 kHz	Hi 160 Hz±1.8 Hz	

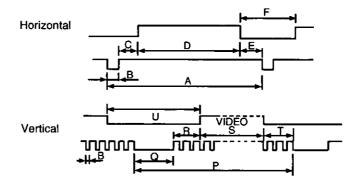
Please note if the timing does not meet the display specifications, the size and position adjustment may not appear as desired. Be sure the horizontal and vertical timing are within the monitor specification range. See page 14 for Timing Specifications. And pages 15 for preset, reservation and recommended timing.

Timing Specifications

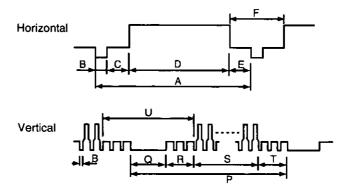
Separate Sync.



H/V Composite Sync.



Sync. on Green



		Preset timing*	Reservation timing**		
		VESA / XGA 1024 ×768 @75Hz	VGA 640×480 @ 60Hz	VESA 640×480 @ 75Hz	
	DOT CLOCK	78.7500 MHz	25.1745 MHz	31.5000 MHz	
	fH	60.024 kHz	31.468 kHz	37.500 kHz	
	A - H-Period	16.660 us (1312) Dots	31.778 us (800) Dots	26.667 us (840) Dots	
Н	F - H-Blanking	3.657 us (288) Dots	6.356 us (160) Dots	6.349 us (200) Dots	
0	B - H-Sync width	1.219 us (96) Dots	3.813 us (96) Dots	2.032 us (64) Dots	
R	C - H-Back porch	2.235 us (176) Dots	1.907 us (48) Dots	3.810 us (120) Dots	
z	D - H-Active	13.003 us (1024) Dots	25.423 us (640) Dots	20.317 us (640) Dots	
L	E - H-Front porch	0.203 us (16) Dots	0.636 us (16) Dots	0.508 us (16) Dots	
	fV	75.030 Hz	59.940 Hz	75.000 Hz	
	P - V-Period	13.328 ms (800) Lines	16.684 ms (525) Lines	13.333 ms (500) Lines	
٧	U - V-Blanking	0.533 ms (32) Lines	1.430 ms (45) Lines	0.533 ms (20) Lines	
E	Q - V-Sync width	0.050 ms (3) Lines	0.064 ms (2) Lines	0.080 ms (3) Lines	
I R	R - V-Back porch	0.466 ms (28) Lines	1.049 ms (33) Lines	0.427 ms (16) Lines	
Ι'	S - V-Active	12.795 ms (768) Lines	15.254 ms (480) Lines	12.800 ms (480) Lines	
<u>_</u>	T - V-Front porch	0.017 ms (1) Line	0.318 ms (10) Lines	0.027 ms (1) Line	
	Sync polarity (H/V)	Positive / Positive	Negative / Negative	Negative / Negative	
			Reservation timing**		
_		VESA 800 × 600 @ 75Hz	Mac (16")832×624@75H2***	XGA 1024×768 @ 70Hz	
-	DOT CLOCK	49.5000 MHz	57.2830 MHz	75.0000 MHz	
\vdash	fH	46.876 kHz	49.725 kHz	56.475 kHz	
Н	A - H-Period	21.333 us (1056) Dots	20.111 us (1152) Dots	17.707 us (1328) Dots	
0	F - H-Blanking B - H-Sync width	5.172 us (256) Dots	5.587 us (320) Dots	4.053 us (304) Dots	
R	C - H-Back porch	1.616 us (80) Dots 3.232 us (160) Dots	1.117 us (64) Dots 3.910 us (224) Dots	1.813 us (136) Dots 1.920 us (144) Dots	
1	D - H-Active	16.162 us (800) Dots	14.524 us (832) Dots	13.653 us (1024) Dots	
Z	E - H-Front porch	0.323 us (16) Dots	0.559 us (32) Dots	0.320 us (24) Dots	
\vdash	fV	75.002 Hz	74.550 Hz	70.067 Hz	
	P - V-Period	13.333 ms (625) Lines	13.414 ms (667) Lines	14.272 ms (806) Lines	
V	U - V-Blanking	0.533 ms (25) Lines	0.865 ms (43) Lines	0.673 ms (38) Lines	
E	Q - V-Sync width	0.064 ms (3) Lines	0.060 ms (3) Lines	0.106 ms (6) Lines	
R	R - V-Back porch	0.448 ms (21) Lines	0.784 ms (39) Lines	0.513 ms (29) Lines	
T	S - V-Active	12.800 ms (600) Lines	12.549 ms (624) Lines	13.599 ms (768) Lines	
	T - V-Front porch	0.021 ms (1) Line	0.020 ms (1) Line	0.053 ms (3) Lines	
L	Sync polarity (H/V)	Positive / Positive	Negative / Negative	Negative / Negative	
			ion timing**	Recommended timing	
_		Mac (19") 1024×768@75Hz***		640×350 @ 85 Hz	
_	DOT CLOCK	80.0000 MHz	135.0000 MHz	31.5000 MHz	
_	fH	60.241 kHz	79.974 kHz	37.860 kHz	
н	A - H-Period	16.600 us (1328) Dots	12.504 us (1688) Dots	26.413 us (832) Dots	
0	F - H-Blanking	3.800 us (304) Dots	3.022 us (408) Dots	6.095 us (192) Dots	
R	B - H-Sync width	1.200 us (96) Dots	1.067 us (144) Dots	2.032 us (64) Dots	
1	C - H-Back porch	2.200 us (176) Dots	1.837 us (248) Dots	3.048 us (96) Dots	
Z	D - H-Active E - H-Front porch	12.800 us (1024) Dots	9.481 us (1280) Dots 0.119 us (16) Dots	20.317 us (640) Dots	
-	fV	0.400 us (32) Dots	75.024 Hz	1.016 us (32) Dots 85.077 Hz	
	P - V-Period	74.930 Hz	13.329 ms(1066) Lines	11.754ms (445) Lines	
V	U - V-Blanking	13.346 ms (804) Lines 0.596 ms (36) Lines	0.525 ms(42) Lines	2.509 ms (95) Lines	
E	Q - V-Sync width	0.049 ms (3) Lines	0.038 ms(3) Lines	0.079 ms (3) Lines	
R	R - V-Back porch	0.498 ms (30) Lines	0.475 ms(38) Lines	1.585 ms (60) Lines	
1	S - V-Active	12.749 ms (768) Lines	12.804 ms(1024) Lines	9.245 ms (350) Lines	
	T - V-Front porch	0.049 ms (3) Lines	0.013 ms(1) Line	0.845 ms (32) Lines	
	Sync polarity (H/V)	Negative / Negative	Positive / Positive	Positive / Negative	

^{*} Factory Presets have exact size & centering.
** Factory Reservation have approximate size & centering.
*** Requires the use of Mac Adapter UNIMAC-82D.

		Recommended timing				
		640×400 @ 85Hz	640×480 @ 85Hz	720×400 @ 85Hz		
DOT CLOCK		31.5000 MHz	36.0000 MHz	35.5000 MHz		
	fH	37.860 kHz	43.269 kHz	37.9280 kHz		
	A - H-Period	26.413 us (832) Dots	23.111 us (832) Dots	26.366 us (936) Dots		
н	F - H-Blanking	6.095 us (192) Dots	5.333 us (192) Dots	6.085 us (216) Dots		
0	B - H-Sync width	2.032 us (64) Dots	1.556 us (56) Dots	2.028 us (72) Dots		
R	C - H-Back porch	3.048 us (96) Dots	2.222 us (80) Dots	3.042 us (108) Dots		
z	D - H-Active	20.317 us (640) Dots	17.778 us (640) Dots	20.282 us (720) Dots		
_	E - H-Front porch	1.016 us (32) Dots	1.556 us (56) Dots	1.014 us (36) Dots		
	fV	85.080 Hz	85.010 Hz	85.040 Hz		
	P - V-Period	11.754 ms (445) Lines	11.763 ms (509) Lines	11.759 ms (446) Lines		
v	U - V-Blanking	1.189 ms (45) Lines	0.670 ms (29) Lines	1.213 ms (46) Lines		
E	Q - V-Sync width	0.079 ms (3) Lines	0.069 ms (3) Lines	0.079 ms (3) Lines		
R	R - V-Back porch	1.083 ms (41) Lines	0.578 ms (25) Lines	1.107 ms (42) Lines		
T	S - V-Active	10.565 ms (400) Lines	11.093 ms (480) Lines	10.546 ms (400) Lines		
	T - V-Front porch	0.026 ms (1) Line	0.023 ms (1) Line	0.026 ms (1) Line		
	Sync polarity (H/V)	Negative / Positive	Negative / Negative	Negative / Positive		
	, , _		Recommended timing			
		VESA 800 × 600 @ 85Hz	1024 × 768 @ 85Hz	1024 × 768 @ 90Hz		
	DOT CLOCK	56.2500 MHz	94.5000 MHz	94.5000 MHz		
	fH	53 674 kHz	68 677 kHz	72 025 kHz		

		Recommended timing				
	_	VESA 800 × 600 @ 85Hz 1024 × 768 @ 85Hz				
	DOT CLOCK	56.2500 MHz	94.5000 MHz	94.5000 MHz		
	fH	53.674 kHz	68.677 kHz	72.025 kHz		
	A - H-Period	18.631 us (1048) Dots	14.561 us (1376) Dots	13.884 us (1312) Dots		
H	F - H-Blanking	4.409 us (248) Dots	3.725 us (352) Dots	3.048 us (288) Dots		
0	B - H-Sync width	1.138 us (64) Dots	1.016 us (96) Dots	1.016 us (96) Dots		
P	C - H-Back porch	2.702 us (152) Dots	2.201 us (208) Dots	1.862 us (176) Dots		
z	D - H-Active	14.222 us (800) Dots	10.836 us (1024) Dots	10.836 us (1024) Dots		
-	E - H-Front porch	0.569 us (32) Dots	0.508 us (48) Dots	0.169 us (16) Dots		
	fV	85.060 Hz	85.000 Hz	90.030 Hz		
	P - V-Period	11.756 ms (631) Lines	11.765 ms (808) Lines	11.107 ms (800) Lines		
V	U - V-Blanking	0.578 ms (31) Lines	0.582 ms (40) Lines	0.444 ms (32) Lines		
E	Q - V-Sync width	0.056 ms (3) Lines	0.044 ms (3) Lines	0.042 ms (3) Lines		
R	R - V-Back porch	0.503 ms (27) Lines	0.524 ms (36) Lines	0.389 ms (28) Lines		
T	S - V-Active	11.179 ms (600) Lines	11.183 ms (768) Lines	10.663 ms (768) Lines		
	T - V-Front porch	0.019 ms (1) Line	0.015 ms (1) Line	0.014 ms (1) Line		
	Sync polarity (H/V)	Positive / Positive	Positive / Positive	Positive / Positive		

	Recommended timing			
		1152×900 @ 66Hz	1600 × 1200 @ 69Hz	
DOT CLOCK		92.9407 MHz	185.0000 MHz	
	fH	61.797 kHz	85.646 kHz	
	A - H-Period	16.182 us (1504) Dots	11.676 us (2160) Dots	
H	F - H-Blanking	3.787 us (352) Dots	3.027 us (560) Dots	
0	B - H-Sync width	1.377 us (128) Dots	1.378 us (255) Dots	
R	C - H-Back porch	2.098 us (195) Dots	1.378 us (255) Dots	
z	D - H-Active	12.395 us (1152) Dots	8.649 us (1600) Dots	
	E - H-Front porch	0.312 us (29) Dots	0.270 us (50) Dots	
	fV	65.950 Hz	69.013 Hz	
	P - V-Period	15.163 ms (937) Lines	14.490 ms (1241) Lines	
V	U - V-Blanking	0.599 ms (37) Lines	0.479 ms (40) Lines	
E	Q - V-Sync width	0.065 ms (4) Lines	0.047 ms (4) Lines	
R	R - V-Back porch	0.502 ms (31) Lines	0.420 ms (36) Lines	
T	S - V-Active	14.564 ms (900) Lines	14.011 ms (1200) Lines	
	T - V-Front porch	0.032 ms (2) Lines	0.012 ms (1) Line	
	Sync polarity (H/V)	Composite	Positive / Positive	

Trouble Shooting

For safety, please observe the following points.

 When trouble occurs, turn the power OFF immediately and contact your dealer.

If smoke comes out of this unit or a bad odor or strange noise comes out, continuing to use the unit can cause a fire or electrical shock. Turn the power OFF immediately, unplug the power cord from the outlet and contact your dealer.

Absolutely do not remove the rear cover.

There are parts at high voltage inside, so touching them can cause an electrical shock. Leave inspection, adjustment and cleaning of the interior to your dealer.

Do not put anything inside the casing.

if figuid or a foreign object should get inside accidentally, immediately turn the power OFF, unplug the power cord from the outlet and contact your dealer. Continuing to use the unit can cause a fire, electrical shock or breakdown of the unit.



If trouble occurs in the display unit, perform the following checks and take the indicated action; if the trouble persists, please consult with your dealer.

Symptom	Check	Action
There is no display	power cord/plug power switch signal cable The power saving function might have acted (if so the pilot LED will be yellow).	Plug the power cord into the outlet correctly. Press the power switch. Connect the signal cable correctly. Release the power saving function by operating the mouse or keyboard. For additional details please read the Operation Manual of the hardware you are using.
The mode is not registered. The image is too large or too small, or it is displaced from the correct position.		Perform the desired settings and then save them by waiting 20 seconds or pressing the "Exit" key.
Is there something that produces a magnetic field nearby? The display color is abnormal. (Example) The color is uneven or off-color. The image distortion and or tilt is large. Is there something that produces a magnetic field nearby? (Examples) Television monitor another computer display un speaker, etc.; was the orientation of the monitor perhaps changed while it was in use?		Remove the source of the magnetic field. Perform degaussing. Make sure your cable is correct. Connect the signal connector correctly. Try a different orientation.
Is the image signal level correctly adjusted? Is the brightness or contrast adjustment turned all the way down?		Check the video signal level from the computer and adjust it in the correct direction. Adjust the brightness and contrast.
The screen size and position do not change. The front panel keys fail to operate. Is the input synchronization signal within the operating range? Are 2 or more buttons being operated at the same time?		Check the video output mode from the computer, and select a mode within the display unit operating range. For details, please read the Operation Manual of the hardware you are using. Operate only one button at a time.

UNIMAC™-82D Operating Instructions

UNIMAC™-82D

UPC Code: 0 92281 03121 7

Universal Mac (15 Pin) to VGA Adapter

The Universal Mac (15 Pin) to VGA Adapter allows you to take advantage of the built in video capabilities of your Macintosh computer with any Panasonic PanaSync™ or PanaSync/Pro™ monitor. You may select via DIP switches one of the available video mode(s) for your monitor model. The adapter is shipped with the DIP switches set to the 640 x 480 resolution mode.

The Universal Mac (15 Pin) to VGA Adapter has two (2) rows of DIP switches, the A Row and the B Row, under a cover on one side of the adapter. The DIP Switch Cover is the side opposite the red label. When the label reads correctly the Mac connector is on top and the VGA monitor connector is on the bottom. These DIP switches allow you to configure the sync lines coming from the Macintosh to match up with the VGA sync lines of your Panasonic PanaSync™, PanaSync/pro™ or PanaMedia™ monitor as required and select one of the resolution(s) that is(are) supported by your monitor.

The DIP switches also allow the selection of Macintosh extended sense modes to ensure compatibility with future Macintosh modes and Apple Resolution Switching Software if your computer and monitor support them.

Installation Procedure

tools recommended: Small common screwdriver with 3/16 inch flat (-) blade.

Step 1 Turn off and unplug from the AC power cords for both the Macintosh computer and the Panasonic PanaSync[™], PanaSync/Pro[™] or PanaMedia[™] monitor.

Step 2 Pick up the adapter and locate the DIP switch cover on the side opposite the red label. Remove the cover over the DIP switches by using one of the two (2) slots on the top or bottom edge of the cover using a 3/16 inch small common screwdriver or a finger nail. The cover will pop off easily. Save the cover as it will have to be replaced later. Top and bottom refer to the sides of the adapter that have connectors attached.

Step 3 Using the MONITOR MODE SUPPORT CHART find the monitor & resolution for which you wish to set the adapter. The chart shows the available modes for Macintosh computers with all currently available Panasonic PanaSync™, PanaSync/Pro™ and PanaMedia™ monitors. The DIP-SWITCH SETTING SELECTION TABLE, indicates the A & B DIP-Switch settings required for Separate Sync. and On-The-Fly Switching of resolution.

Step 4 Referring to the **DIP Switch Setting Selection Chart** set both DIP switches (A & B Rows) to the indicated settings. **NOTE**: The A Row is toward the Mac (computer) connector (which is wider and has 2 rows of male pins) end of the adapter and the B Row is toward the VGA (monitor) connector end (which is the narrower connector with 3 rows of female pins). The DIP switches have "ON" over switch "1" and there are eight (8) switches in each Row marked "1" through "8". When you can read the numbers correctly (right side up) the A Row is on top and The B Row is on the bottom.

Step 5 After double checking your desired settings, referring to the **DIP-Switch FUNCTION TABLE** and the **UNIMAC-82D** Universal Mac (15 Pin) to VGA Adapter, also see the **MONITOR MODE SUPPORT CHART** and check that the resolution and monitor selected from the chart agree with the adapter dip switch settings. Then replace the cover with "PATENT PENDING" markings on the inside of the cover facing toward the dip switches away from you, press firmly with your thumb unit it snaps into place.

Step 6 Connect the 15 Pin male DB-15 connector end (the wider connector) of the adapter to the Mac computer's female DB-15 connector or it required the female DB-15 connector of the Apple HDI-45 to DB-15 video cable (Apple part number: M2681LL/A that is included with the Macintosh 6100/60 and is additionally required for Mac computers that require the use of the DRAM Video Port). Tighten the two knurled screws on the adapter by using a 3/16 inch common screwdriver in the slots provided or by using your fingers on the knurled screws.

Step 7 Connect the male 15 pin mini D-Sub monitor cable to the female 15 pin Mini D-Sub connector on the adapter. Tighten the two screws on monitor connector with your fingers.

Step 8 if the other end of the monitor cable is not already connected to the back of the monitor, plug it in and tighten the two screws on the video connector with your fingers.

Step 9 plug in your Macintosh computer and Panasonic PanaSync™, PanaSync/Pro™ or PanaMedia™ monitor to AC power, Power-on or Restart the Macintosh computer FIRST, then turn on the monitor by pressing the Power Switch and observing the Power Indicator LED light up green.

Step 10 If your Macintosh computer has Apple Resolution Switching Software installed and you have selected the correct UNIMAC-82D Universal Mac(15 Pin) to VGA Adapter DIP switch settings, you can switch on the fly between available resolution by opening the Control Panel, choosing Monitors and clicking options. You must click on the "Rearrange On Close" box before you can use the resolution switching software.

NOTE: If you reset the adapter to a new video mode, you must always power-on or Restart your Macintosh to make the new video mode active.

Troubleshooting

Before you call Panasonic or an authorized service center, please check the following items:

- a) Verify that the DIP switches are set to a video mode supported by your specific model Panasonic PanaSync[™], PanaSync[™] or PanaMedia[™] monitor by referring to the **MONITOR MODE**SUPPORT CHART and the DIP-SWITCH FUNCTION TABLE.
- b) if your monitor does not sync properly, select a different sync mode using the **DIP-Switch Sync Settings** in the order shown below:

DIP-Switch Sync Settings:

Separate Sync mode: A5 & B8 On
 Composite Sync mode: B7, B8 ON

3) Sync On Green mode: A5 OFF & B7, B8 OFF

Separate Sync is used by all currently shipped Macintosh computers. Older Macintosh computers or older models or versions of PanaSync PanaSync/Pro or PanaMedia monitors may require the use of Composite Sync or Sync On Green settings.

UNIMAC™-82D

UPC Code: 0 92281 03121 7

Universal Mac (15 Pin) to VGA Adapter

All product / brand names are trademarks or registered trademarks of the respective holders.

How to use the following chart & table:

- 1) Refer to the MONITOR MODE SUPPORT CHART and find your monitor.
- 2) Chose a Separate Sync. or On-The-Fly Switching resolution (see top of the chart column) supported by your monitor. This is indicated by a "Yes" in the same row as your monitor's model number.
- 3) Look for the resolution or type in the DIP-SWITCH SETTING TABLE.

 NOTE: The UNIMAC-82D is preset to the 640×480 mode by the factory and if you have chosen this mode no further action is required.
- 4) On the same row as the resolution or type, you will find the A & B Dip Switch settings for your Mac computer.
- 5) Refer to the Universal Mac Adapter UNIMAC-82D Operating Instructions as required and set the switchs.

MON ITOR MODE SUPPORT CHART

Monitor Mode (Separate Sync.)	640×480	832×624	1,024×768	1,152×870	1,280×960	1,280×1,024
On-The-Fly Switching (Type)	13 * RGB	16 * Color	19 " Color	21 " Color	21 " Color	21 " Color
PanaSync C-1491	Yes					
PanaSync C-1591E	Yes	Yes		<u> </u>		
PanaSync C-1791E	Yes	Yes	Yes			
PanaSync / Pro C-1791Ei	Yes	Yes	Yes			
PanaSync / Pro C-1792P	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PanaSync / Pro C-2192P	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PanaSync E15	Yes					
PanaSync E21	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PanaSync S15	Yes	Yes	Yes	<u> </u>]
PanaSync S17	Yes	Yes	Yes			
PanaSync S21	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PanaSync / Pro P15	Yes	Yes				
PanaSync / Pro P17	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PanaSync / Pro P21	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
PanaMedia PM15	Yes	Yes				
PanaMedia PM17	Yes	Yes	Yes			
PanaFlat/ PF70	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

UNIMAC 82D DIP SWITCH FUN	C. SY	NC1	
RESOLUTION	MONITOR	A/ON	B/ON
512 X 384	12*RGB	124	7
640 X 480 66 Hz	13"RGB	12	7
640 x 870	PORTRAIT	134	7
640 x 480 / 800 x 600 60Hz	VGA/SVGA	34	7
15" TILT		13	7
832 x 624	16"COLOR	24	7
1024 x 768	19"COLOR	23	7
1152 x 870	21"COLOR	1234	7
1152 x 870	2 PAGE MONO	14	7
NTSC	NTSC		
NTSC/PAL	234	7	
ON - THE FLY RESOLUTION	12	7	
ON - THE FLY RESOLUTION	12	347	
ON - THE FLY RESOLUTION	12	47	
ON - THE FLY RESOLUTION	N SWITCHING 21"	12	37

C. SYNC2		
A/ON	B/ON	
124	78	
12	78	
134	78	
34	78	
13	78	
24	78	
23	78	
1234	78	
14	78	
123	78	
234	78	
12	78	
12	3478	
12	478	
12	378	

UNIMAC 82D DIP SWITCH F	SEP. S	SYNC.	
RESOLUTION	MONITOR	A/ON	B/QN
512 x 384	12"RGB	1245	8
640 x 480 66	lz 13"RGB	125	8
640 x 870	PORTRAIT	. 1345	8
640 x 480 / 800 x 600 60	Iz VGA/SVGA	345	8
15" TI	_T	135	8
832 x 624	16"COLOR	245	8
1024 x 768	19"COLOR	235	8
1152 x 870	21"COLOR	12345	8
1152 x 870	2 PAGE MONO	145	8
NTS	1235	8	
NTSC/I	NTSC/PAL		
ON - THE FLY RESOLUT	ION SWITCHING 13"	125	8
ON - THE FLY RESOLUT	ON - THE FLY RESOLUTION SWITCHING 14"		
ON - THE FLY RESOLUT	125	48	
ON - THE FLY RESOLUT	125	38	
1,152 x	125	38	
1,280 x	125	38	
1,280 x 1	125	38	

GRN.	SYNC.
A/ON	B/ON
124	
12	
134	_
34	
13	
24	
23	
1234	
14	
123	
234	
12	
12	34
12	4
12	3

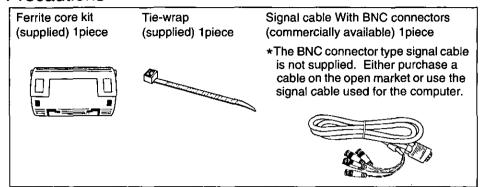
^{*} Only for the Power Macintosh.

Ferrite core kit

Ferrite core kit installation

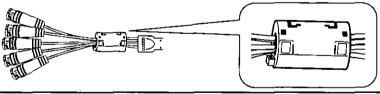
When the BNC connector type signal cable is used, connect the accessory ferrite core kit. The connection will not conform to the FCC-B type standard if the ferrite core kit is not installed. This may cause signal reception disturbance in televisions, radios and other equipments.

l Precautions

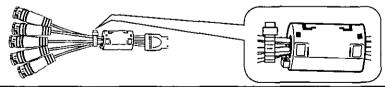


Usage Method

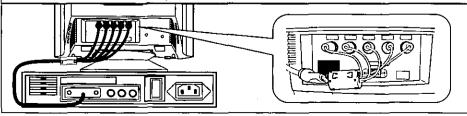
Attach the ferrite core to the BNC connector cable where it separates into five cables. After mounting the ferrite core, pinch it until it locks. Make sure that the cables are not bent or pinched by the ferrite core.



3 Secure the five BNC connector cables together with the tie-wrap to prevent the ferrite core from moving about.



Connect a BNC connector that matches the signal output of the computer (Refer to page 6) in use.



Technical Support

If you have read the Operating Instructions and tried the troubleshooting procedures and are still having difficulty, please contact the dealer from whom the unit was purchased.

You may also call the end user Technical Support telephone number which is operational twenty four (24) hours a day seven days a week.

To contact the Technical Support Group call: 1-800-726-2797 (24 Hours a day)

To locate the Nearest Authorized Panasonic Service Center call:

1-800-726-2797 (24 Hours a day)

To obtain Operating Instructions and Service Manuals call:

1-206-395-7343 (6:00 AM to 4:30 PM Pacific Time)

To locate the Nearest Sales Dealer call: 1-800-742-8086 (24 Hours a day)

To get the latest Windows 95 Panasonic Monitor. INF files call :

PANATECH BBS (201) 863-7845 (24Hours a day) or on the Internet: http://www.panasonic.com

Index

Apple (Apple Computer)	5
Brightness	9
Color temp	11
Contrast	9
CSA	5
DDC	3
Degaussing	9
Dimensions	7
Display frequency	11
DPMS	3
ENERGY STAR	3
Horizontal frequency	4
Horizontal Moire	12
Horizontal position	10
Horizontal size	10
IBM	5
Input select	11
Language	7
Macintosh	5

On Screen Display (OSD)3
Operating frequency range4
Parallelogram11
Pedestal Adjustment angle7
Pin assignments6
Power management system13
Recall10
Rotation11
Specifications4
Trapezoid11
Trouble shooting17
UL5
User color11
Vertical frequency4
Vertical Moire12
Vertical position10
Vertical size10
Video input level11
V.Pincushion10

Notice for Germany

NOTE:

 For ergonomic reasons, we recommend not to use the basic color blue on a dark background (bad recognition, eye load with to small character contrast would be the result).

Attention:

 For safe operation of the monitor in the Federal Republic of Germany, it is required to use a plug-in device connection cable with the VDE mark!

Notice for Japan

This equipment falls under the Class B Information Technology Equipment based on the standard established by the Self-imposed Control Council for Radio Interference through Information-processing Equipment (VCCI). This equipment is designed to be used in a household environment, However, if it is used near radio and television receiver units, radio disturbances can occur. Use this equipment appropriately according to the instruction manual.

Notice for Germany

HINWEIS

 Aus ergonomischen Gründen wird emfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeut, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wäre die Folge).

Achtuna:

 Für den sicheren Betrieb des Monitors in der Bundesrepublik Deutschland ist es erforderlich, eine steckbare Geräteanschlußleitung mit VDE-Zeichen zu verwenden!

Notice for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づく クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としてい ますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信 障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Conditions imposées par la commission fédérale des communications

L'appareil a été testé et jugé conforme aux limites des appareils numériques de classe B, aux termes de la section 15 de la Réglementation FCC. Ces limites ont pour but d'assurer une protection raisonnable contre les interférences parasites dans une installation résidentielle. Cet appareil engendre, utilise et peut émettre une énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé en stricte conformité avec ces instructions, il peut provoquer des interférences parasites dans les liaisons radiophoniques. Ceci ne garantit pas pour autant qu'une installation particulière n'émettra aucune interférence. Si l'appareil engendre des interférences parasites avec la réception radio ou télévision, ce qui pourra être déterminé et éteignant puis en rallumant l'appareil, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger les interférences en prenant l'une des mesures ci-dessous:

- Modifer l'orientation ou changer l'emplacement de l'antenne de réception.
- Eloigner davantage l'appareil du récepteur.
- Brancher l'appareil dans une prise d'un circuit différent de celui auquelle le récepteur est raccordé.
- Demander l'aide de son agent ou d'un technicien radio/télévision qualifié.
- Mettre un kit de tore de ferrite dans le carton d'emballage ; et indiquer que si l'utilisateur prévoit d'utiliser des connecteurs BNC, il devra fixer un tore de ferrite au câble BNC acheté séparément.

Avertissement FCC:

Pour garantir une conformité constante à la Réglementation FCC, l'utilisateur devra utiliser un cordon d'alimentation avec mise à la terre, et le câble d'interface vidéo blindé livré avec l'appareil, avec des tores de ferrite. Si l'utilisateur prévoit d'utiliser des câbles BNC, il devra monter le tore de ferrite fourni sur le câble BNC. Pour les instructions de montage du kit de tore de ferrite, voir page 48. Par ailleurs, toute transformation ou modification non expressément autorisée par la personne responsable du respect des normes peut retirer à l'utilisateur le droit d'utiliser cet appareil.

• Cet appareil est bien conforme à la Directive N° 82/499/CEE.

Conformité CE



Cet appareil est conforme aux exigences de la directive CEE 89/336/CEE modifiée par la directive 92/31/CEE et par l'article 5 de la directive 93/68/CEE relative à la "compatibilité électronique", et de la directive 73/23/CEE modifiée par l'article 13 de la directive 93/68/CEE relative à la "sécurité".

Article exigé	Par rapport aux valeurs standard	Par rapport à ceux dépassant les valeurs standard	Remarques
Interférence électromagnétique	#1		#4
Décharge électrostatique	#2	#3	$\overline{}$
Emission de radiofréquence	#1	#3	
Salve rapide transitoire	#1	#3	
Harmoniques de ligne	#1		

- #1 : Satisfait aux normes sans problèmes de performance ni de fiabilité.
- #2 : Des effets peuvent apparaître temporairement sur l'écran, mais il n'y aura pas de problème de fiabilité.
- #3 : Risqué de panne.
- #4 : Si l'on utilise un câble de signal autre que celui spécifié, il provoquera une interruption d'onde électromagnétique dans les périphériques.

Pour garantir une conformité CE continue, l'utilisateur devra utiliser le câble fourni, à savoir le câble de signal vidéo blindé de 1,5 m avec âmes de ferrite assemblées aux deux extrémités du câble.

Manipuler conformément aux instructions.

Manipuler conformement aux instruction

EMI: Perturbation électromagnétique

ESD : Décharge électrostatique

RF : Radiofréquence

F/B: Salve rapide



Pour éviter tout risque d'électrocution grave y compris de mort, ne pas retirer les couvercles (ni le dos) du moniteur. L'appareil ne renferme aucune pièce qui soit réparable par l'utilisateur. Confier toute réparation à un personnel qualifié.



Avertissements

Pour éviter tout risque de choc électrique et de feu :

Ne jamais rien poser sur le moniteur, le cordon d'alimentation secteur, veiller à ne pas trop plier les cordons, et ne rien faire qui puisse affecter l'intégrité des cordons. Toujours débrancher le cordon d'alimentation secteur de la prise en tirant sur la prise et non sur le cordon proprement dit.

Ne pas poser de récipient renfermant des liquides (même un chiffon humecté de liquide) sur le moniteur car la pénétration de liquides pourrait être source de danger électrique. Ne pas exposer le moniteur ni l'adaptateur secteur à la pluie ou à l'humidité.

Ne pas installer le moniteur sans respecter le jeu spécifié (voir les précautions, 1 Installation, Page 28). Ne pas boucher les orifices de ventilation. Ne pas insérer d'objets dans les orifices de ventilation.

Renseignements à relever par le client

En cas de vol ou de perte, il est important de conserver le No. de série dans un dossier afin de permettre l'identification. Noter le numéro de série dans l'espace prévu et conserver ce manuel à titre de consignation permanente de l'achat. Il aidera à identifier l'appareil en cas de vol ou de perte.

Numéro de modèle: PF70 Numèro de série :

Table des matières	
Conditions imposées par la commission fédérale des communications	
Conformité CE	26
Danger	27
Avertissements	27
Renseignements à relever par le client	
Table des matières	
Mesures de précaution 1) Installation	
Mesures de précaution 2) Utilisation	
Mesures de précaution 3) Soin du produit	
Caractéristiques	29
Fiche technique	
Installation	
Affectation des broches	
Aspect exterieur	
Réglage sur écran des paramètres	
Réglage	35
System de gestion d'énergie	
Mémoires	
Spécifications de synchronisation	
En cas d'anomalie	43
Mode d'emploi de l'UNIMAC TM -82D	44
Installation du kit de tore de ferrite	
Assistance technique	
Index	49
Notice pour l'allemagne	50
Notice pour le japon	50

TOUS LES NOMS DE PRODUITMARQUE SONT DES MARQUES DE FABRIQUE OU DES MARQUES DÉPOSÉES DES DÉTENTEURS RESPECTIFS. © 1997 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL Co., Ltd.

Mesures de précaution

1) Installation

- Installer le moniteur dans un endroit suffisamment aéré. Eviter toute exposition en plein soleil et à des sources de chaleur (appareil de chauffage, etc.). La chaleur aurait des conséquences néfastes sur les coffret et sur les pièces internes.
- Placer l'écran de façon que les orifices du coffret ne soient pas obstrués pendant le fonctionnement.
- Eloigner l'écran des cuisines, salles de bains, lave-linge et autres sources d'eau, de vapeur et d'humidité.
- Pour utiliser l'écran en toute sécurité, utiliser exclusivement le cordon d'alimentation fourni. Le cordon d'alimentation secteur devra être branché dans une prise secteur correctement mise à la terre et polarisée. Le cordon d'alimentation secteur fourni convient pour un usage aux Etats-Unis (UL) et au Canada (CSA), et on l'utilisera avec l'adaptateur secteur fourni avec l'écran. Pour les autres pays, bien utiliser un cordon qui respecte les normes de sécurité du pays en question.
- Placer le cordon d'alimentation dans un endroit où il ne subira pas de contrainte.
- Utiliser exclusivement les accessoires Panasonic fournis, ou des équivalents exacts.

2) Utilisation

- Ne pas tirer sur le cordon d'alimentation secteur, le cordon d'alimentation CC ni le câble de signal VGA car cela pourrait endommager l'écran (le moniteur), faire tomber l'appareil et provoquer des blessures.
- Anomalies de réception
 - S'il y a un téléviseur ou un autre écran à proximité, éloigner l'écran le plus possible. Les interférences mutuelles pourraient provoquer une distorsion des images ou des parasites.
- Un contact prolongé avec des produits en caoutchouc ou en vinyle risque de tacher le coffret.
- Lors du transport, protéger le moniteur contre les chocs. Faire attention au tube cathodique.
- Ne rien poser sur le moniteur.
- Toujours faire attention au cordon d'alimentation.
 Ne rien poser sur le cordon d'alimentation.
 Ne pas tenter de le rallonger, de le raccourcir ni d'y faire des nœuds.

Soin du produit

- Avant de nettoyer le moniteur, débrancher le cordon d'alimentation secteur et le câble de signal VGA du moniteur.
- Nettoyer l'extérieur du moniteur ou la surface de l'écran à l'aide d'un chiffon propre, doux et sec. Si le moniteur ou la surface de l'écran sont très sales, humecter un chiffon doux et propre de détergent neutre (par exemple un produit à vaisselle) et d'eau, bien le tordre de façon qu'il soit presque sec, essuyer le moniteur ou la surface de l'écran avec, puis les essuyer à nouveau avec un chiffon propre et sec. Ne pas utiliser de solvants.
- Ne pas frotter ni heurter le moniteur avec quelque chose de dur ou de cassant car cela pourrait le rayer, l'abîmer ou l'endommager irrémédiablement.
- Ne pas utiliser de chiffons chimiques ni de chiffons à cire car ils pourraient endommager l'appareil et provoquer un enlèvement de la peinture.

Caractéristiques

- 1) Panasonic a mis au point un tube image "tout plat"
 - Les moniteurs Panaflat possèdent le tube Panasonic "tout plat", qui est plat à la fois en sens horizontal et en sens vertical. Les images dans les coins de l'écran sont nettement visibles quel que soit l'angle de vue, et les réflexions de surface sont limitées à une zone extrêmement réduite. Il en résulte une diminution de la fatigue oculaire, même pendant les longues sessions de travail.
- 2) Réglage numérique via l'affichage sur écran
 - Le menu sur écran s'affiche en 5 langues au choix.
 - On pourra sélectionner l'anglais, le français, l'allemand, l'italien ou l'espagnol.
 - Le menu sur écran permet de personnaliser l'écran rapidement et en toute facilité à l'aide des quatre touches du panneau avant.
 - Le menu sur écran principal permet d'effectuer ces réglages en toute facilité en cliquant sur les icônes pour sélectionner un menu de réglage. La barre de sélection, qui se trouve au bas du menu principal, affiche le nom du menu de réglage sélectionné.
- menu de réglage sélectionné.

 3) Le Plug & Play PF70 est un moniteur compatible DDC 1/2B* qui utilise la norme VESA® (Video Electronics Standards Association) DDC™ (Display Data Channel). Ceci permet au PF70 d'informer le serveur de ses capacités qui respectent la définition Plug & Play de Microsoft®/Intel® utilisée par Windows® 95.
- 4) Gestion de l'alimentation
 - Un circuit de gestion d'alimentation électrique conforme à la norme VESA DPMS est incorporé au moniteur vidéo.
 Ceci permet de réduire la consommation du moniteur vidéo quand il est associé à une carte vidéo conforme à la norme DPMS.
 - Ce produit est conforme aux normes internationales du programme Energy STAR.
 En sa qualité de partenaire d'Energy STAR, Panasonic Communications & System Company a jugé que ce produit respecte les directive de rendement énergétique d'Energy STAR.
- 5) Convivialité avec l'environnement
 - Tous les éléments en plastique sont identifiés par la désignation "recyclable".
- 6) Faibles émissions et prévention de charges statiques
 - Le moniteur respecte les directives suédoises MPRII (SWEDAC) strictes de réduction des champs magnétiques ELF et VLF et des champs électriques alternatifs.
 - Le revêtement anti-statique du tube cathodique réduit l'accumulation de charges électrostatiques. Cela évite les décharges électriques en cas de contact avec l'écran et réduit l'accumulation de poussière.
- Réduction du moirage
 - Un motif géométrique régulier peut créer un motif de moirage dans l'image et l'espacement des points du masque de l'écran. Le moniteur possède des commandes de réduction du moirage horizontal et vertical afin de minimiser ce moirage.
 - Le PF70 possède une fonction incorporée de réduction du moirage.
- 8) Fonction de réglage de la couleur
 - La balance du blanc de l'image peut être ajustée à volonté avec les réglages séparés des signaux du rouge (R), du vert (V) et du bleu (B). Cette fonction permet de réaliser une mise en phase couleur appropriée.
 - La température de couleur de référence du blanc de 9300K ou de 6550K ou la couleur utilisateur peut être choisle.
 Par exemple, les couleurs du moniteur vidéo peuvent être réglées afin d'assurer une équivalence avec les couleurs qui sont représentées par la sortie sur imprimante couleur.
- 9) Multibalayage numérique PanaSync
 - Une exploration automatique des fréquences horizontales comprises entre 30 kHz et 86 kHz et des fréquences verticales comprises entre 50 et 160 Hz peur être commandée. Le moniteur est compatible avec les cartes VGA, SVGA, VESA et vidéo à haute résolution de1600 (H) ×1200 (V)/69 Hz max., classe B FCC.
 - Huit (1 préréglées, 7 réservations) sélections de synchronisation sont prémémorisées en usine en termes de dimensions d'image et de positionnement.
 - Il existe par ailleurs 13 autres sélections de synchronisation programmables à volonté par l'utilisateur.
- 10) Menu d'essai automatique
 - Sans même avoir à brancher un ordinateur, le moniteur peut être vérifié en faisant apparaître le menu d'essai automatique par l'intermédiaire des renseignements sur l'écran.
- 11) Canon à électrons DQ-DAF à circuit de compensation de focalisation hyperbolique
 - Un canon à électrons DQ-DAF exclusif à circuit de compensation de focalisation hyperbolique capable de contrôler les faisceaux électroniques est associé à un masque invar capable de faire apparaître des images de grande précision sur toute la surface de l'écran plat et carré de 17 pouces (Format d'image visible de 15,9 pouces) et espacement de pas de bande 0,24 mm.
- 12) Autres caractéristiques
 - La fonction de sélection automatique des signaux d'entrée de synchronisation (signaux séparés, composites ou synchronisés au vert) a été prévue en qualité de fonction standard.
 - Une embase orientable et inclinable à conception ergonométrique favorise une adaptation potentiellement totale à tout agencement du bureau qui doit recevoir le moniteur vidéo.
 - L'angle de balayage panoramique est de 90 degrés vers la droite et vers la gauche tandis que l'angle d'inclinaison est de 13 degrés vers le haut et de 4 degrés vers le bas.
 - Le socle du moniteur s'enlève, ce qui permet de poser le moniteur directement sur un ordinateur de bureau.
 - VESA DDC 1/2B

Le PF70 est un écran de type VESA DDC 1/2B. Le PF70 est capable d'émettre de façon continue son EDID (Extended Display Identification) au moyen d'une voie de communication DDC 1 unidirectionnelle. En outre, le PF70 peut répondre à une requête d'EDID, ou de VDIF (Video Display Interface) complet, qui sera transmise à l'aide des commandes de Niveau B de DDC 2.

Les données EDID renferment l'identité de l'écran ainsi que les spécifications d'affichage de base. Les donnéss VDIF renferment les spécifications complètes d'affichage telles qu'elles sont défnies aux termes de la norme VESA VDIF. Si le PF70 détecte un serveur qui supporte le DDC 2, il commutera sur une voie de communication DDC 2 bidirectionnelle.

Comme exigé par la norme VESA DDC, une fois que le PF70 est passé de DDC 1 sur DDC 2, il ne peut plus revenir de DDC 2 sur DDC 1 sans être mis hors tension au préalable.

Fiche technique

Tube à rayons	Taille	Ecran carré plat de 17 pouces (surface de visionnement de 15,9"/40,4cm)
cathodiques	Pas de ligne	0,24mm
_	Phosphore	Teinte sombre/persistance courte RVB (HI-EU RED)
	Traitement de surface	Revêtement anti-éblouissant, antistatique (nouveau revêtement AGRAS)
Signaux d'entrée	Signaux vidéo	Analogiques RVB
	Niveau de signal	0,7 Vcc (sans signal de synchronisation), 1,0 Vcc (avec signal de synchronisation)
	Synchronisation de signal	Séparation H/V (niveau TTL), H/V composite (niveau TTL), Synchronisation sur le vert
	Fréquence horizontale	Limites de fréquence admissible: 30,0 kHz à 86,0 kHz
	Fréquence verticale	Limites de fréquence admissible: 50,0 à 160 Hz
	Mode prémémorisé	1 préréglés, 7 réservation s (Voir page 41)
Largeur de bande vid	déo	135 MHz typ (BNC)
Résolution		1600 points (H) × 1200 lignes (V) maxi./69 Hz Classe B FCC
Zone utile du moniteur (H × V, diagonale)	Préréglage usine Balayage total (typ.)	300 × 225 mm, diagonale 37,6 cm* 325 × 244 mm, diagonale 40,3 cm*
Palette	e de couleurs affichées:	Entrée analogique, nombre illimité de couleurs**
Prises	Signal	Miniprise à 15 broches D-Sub (femelle), BNC × 5
•	Alimentation	Prise á 3 broches de type CEE 22
Alimențation		Courant attematif 100 à 240 V (50 ou 60 Hz) Mise sous tension et sélection automatique
Cosommation		130 W typ/ <attente (voir="" 15="" 39)<="" 8="" <mode="" db="" dormir="" page="" td="" w="" w,=""></attente>
Commandes	En Façade	Interrupteur d'alimentation Louches 1 ⋅ 2 ⋅ 2
	Affichage sur l'écran	Contraste, luminosité, démagnétisation manuelle, rappel de la mémoire, largeur de ligne, position horzontale, hanteur d'image, position verticale, distorition en coussin verticale, distorsion trapézoïdale, rotation, distorsion parallélogramme, sélection de la couleur (9300K/6550K/couleur sélectionnée par l'utilisateur), réglage de chrominance utilisateur, fréquence du signal d'entrée, sélection du niveau de signal (0,7V/1,0V), sélection du signal d'entrée (port A/B), moirage horizontal, moirage vertical, sélection de langue.
Inclinaison/pivoteme	nt	En relevage 13° en abaissement 4° vers la droite 90°
Dimensions (L×H×	P):	410 mm × 416 mm × 438 mm
Poids (moniteur seul	ement)	21.0 kg (46.3 lbs)
Homologation		Commission FCC classe B, UL1950, MPR II, CSA 22.2, No 950, CE, IC-B, HC, VCCI classe B, TCO '92, TÜV/GS, DHHS, ENERGY STAR, VESA DPMS, NORDIC.
Accessoires standard	d	câble de signal amovible de 1,5 m pour VGA, SVGA. cordon d'alimentation secteur amovible de 1,8 m. Socle orientable fourni. Notice d'instructions, carte de garantie.
Conditions ambiante En service	s Température Taux d'humidité Altitude	5°C~+35°C* 5 à 90% (sans condensation) 3 000 mètres
En stockage	Température Taux d'humidité Altitude	-20~+60°C 5 à 90% (sand condensation) 12 000 mètres
Windows® 95 Plug &	Play	VESA DDC1/2B (Satisfait aux exigences Plug & Play de Windows® 95.)

- Remarque:

 L'image sur l'écran risque de scintiller sile le moniteur est mis en service-selon u ne fréquence verticale
- L'Image sur l'écrar risque de scintifier sile le moniteur est mis en service-seion à ne riequence veruinférieure à 60 Hz.
 Suivant le signal de synchronisation qui est utilisé, se reporter à la page 40.
 Le nombre de couleurs dépend de la carte vidéo utilisée et de la mémoire installée et du RAMDAC (convertisseur numérique-analogique convertisseur de mémoire vive).
 Spécifications sujettes à modification sans préavis.
 Ce produit peut être soumis à une réglementation de contrôle des exportations.

Installation

■ Procédures de branchement

Avant de raccorder le moniteur vidéo à votre ordinateur, couper l'alimentation de l'ordinateur. Brancher les prises véhiculant les signaux en procédant de la façon représentée sur la figure cidessous. Couper l'alimentation du visuel en premier avant de mettre l'ordinateur sous tension.

A. Modèles IBM PS/2 ou PC/ATcompatibles Face arrière Alimentation de courant alternatif A: Miniprise à 15 broches D-Sub

- ① Raccorder le câble de liaison de signal présent à la prise du moniteur vidéo.
- ② Raccorder l'autre extrémité du câble à la borne de sortiede carte vidéo de l'ordinateur.

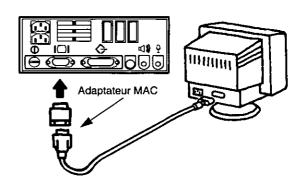
B. Ordinateur Apple

Utiliser un adaptateur MAC UNIMAC-82D qui est livré en standard.

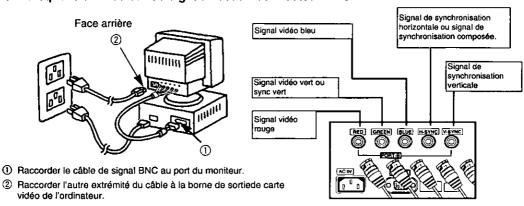
Adaptateur MAC Panasonic No. de pièce UNIMAC-82D.

_Attention: _

Pour éviter que le câble ne se débranche, fixer solidement les connecteurs de câble à l'aide des vis.



C. Lorsque le connecteur de signaux est un connecteur BNC



■ Raccordement de l'alimentation secteur

Si la tension de l'alimentation secteur est comprise dans la plage de 100 V à 240 V, on pourra utiliser la fréquence de 50 Hz ou de 60 Hz.

Mesures de précaution: -

- Utiliser un cordon d'alimentation secteur doté d'un fil de terre approprié pour avoir la certitude d'utiliser le moniteur vidéo en toute sécurité.
- Les cordons d'alimentation secteur sous-mentionnés et destinés aux pays suivants sont placés dans le même emballage.

Etats-Unis......UL Canada.......CSA

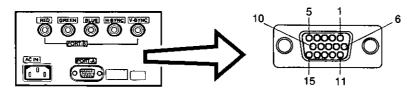
Quand l'appareil est appelé à fonctionner dans d'autres pays, il convient de vérifier que le cordon d'alimentation secteur utilisé est bien conforme aux normes imposées dans chacun des pays.

Affectation des broches

Se conformer aux instructions ci-dessous pour effectuer le raccordement à un ordinateur.

- A. Prise de signal:Miniprise à 15 broches D-Sub (modèles PS/2 ou PC/AT compatibles) Raccorder le câble de liaison de signal à la miniprise à 15 broches D-Sub au moniteur.
- B. Prise de signal: Prise à 15 broches D-Sub (Ordinateur Apple)
 Convertir une prise à 15 broches D-Sub MAC en mini-prise à 15 broches D-Sub en utilisant un adaptateur Mac Panasonic, et la raccorder à la miniprise à 15 broches D-Sub du moniteur vidéo.

< Panneau arrière >

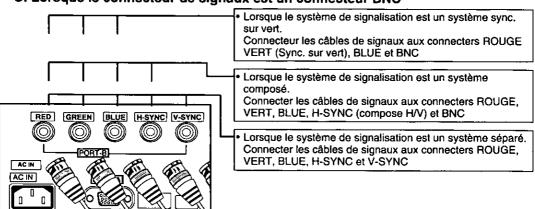


Affectation des broches de la miniprises à 15 broches D-sub

Numéro de broche	Nom du signal
1	Signal vidéo du rouge
2	Signal vidéo du vert
3	Signal vidéo du bleu
4	Masse
5	Masse
6	Masse du signal vidéo du rouge
7	Masse du signal vidéo du vert
8	Masse du signal vidéo du bleu
9	Libre
10	Masse
11	Masse
12	SDA* (Données bi-directionnelles)
13	Signal de synchronisation horizontale
14	Signal de synchronisation verticale
15	SCL* (Données d'horloge)

^{*}Normes DDC (Display Data Channel) de "VESA"

C. Lorsque le connecteur de signaux est un connecteur BNC

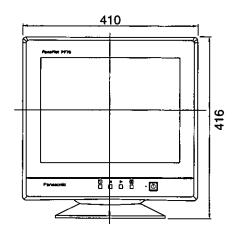


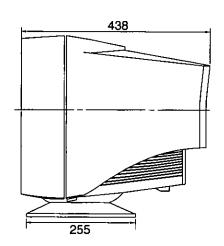
A titre de référence : Si la sortie vidéo de votre ordinateur est supérieure à 110MHz, il est recommandé d'utiliser un connecteur BNC.

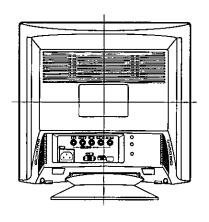
Aspect extérieur

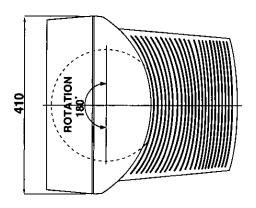
Dimensions

Largeur : 410 mm (16.1") Hauteur : 416 mm (16.4") Profondeur : 438 mm (17.2") Limites d'angle de balayage panoramique/d'inclinaison Vers le haut 13° Vers le bas 4° Vers la gauche, la droite 90° dans les deux sens



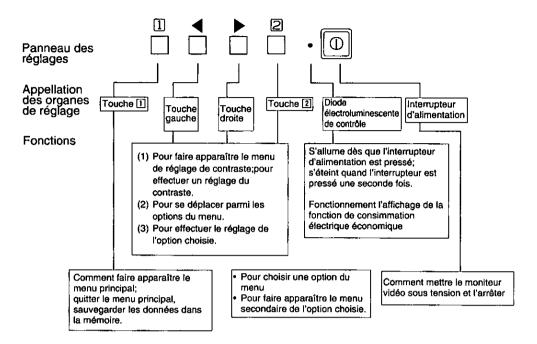






Réglage sur écran des paramètres

[Utilisation fondamentale]

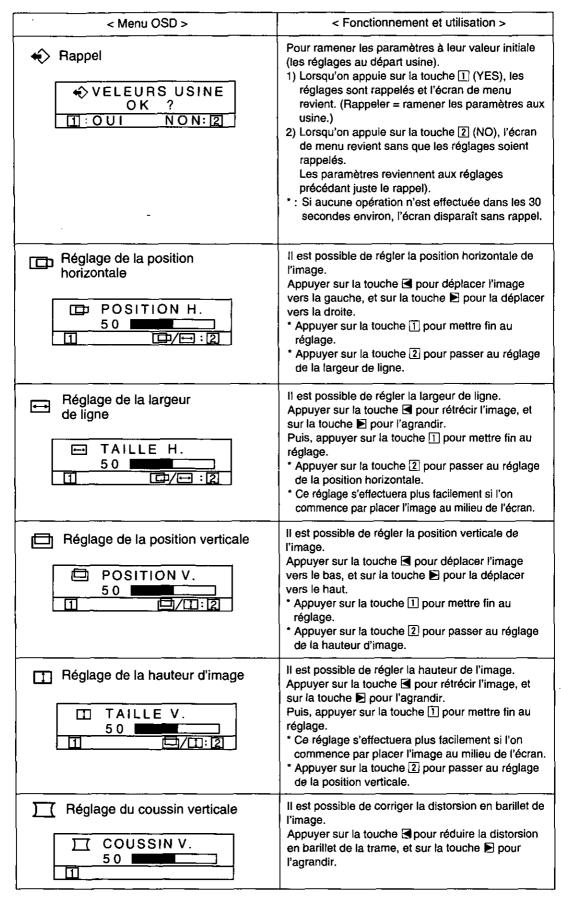


- En ce qui concerne la description détaillée des fonctions affectées aux touches ①, de sélection vers le touche gauche, de sélection vers le touche droite et ②, se référer aux pages 35-38.
- ** Le contraste é tant le paramètre le plus couramment réglé, un accès direct à cette rubrique de menu a été prévu. Lorsqu'on appuie sur la touche de ou pendant le fonctionnement normal, le menu du contraste s'affiche instantanément.

Réglage

< Fonctionnement et utilisation > < Menu OSD > Cet affichage indique que le moniteur fonctionne MONITOR SELF-TEST normalement. Lorsque l'une des anomalies suivantes se produit, appuyer sur l'une des 4 touches du panneau avant pour rappeler l'affichage voulu. Le signal de synchronisation d'entrée est hors limite. SIGNAL ABSENT 2) L'appareil est passé en mode d'économie d'énergie (affiché uniquement en mode arrêt). 3) Il n'y a pas de signal (pas de raccordement à l'ordinateur, l'ordinateur est éteint, etc.). Lorsqu'on appuie sur la touche 2, l'appareil commute en mode de séléction d'entrée (SELECT ENTREE). Les paramètres de réglage sont représentés par des MENU • Я ❖ icônes. lacksquareLorsqu'on appuie sur touche 11 l'écran de menu †□↓ ŢΘ യ⁄ം Amener le curseur sur le paramètre à régler à l'aide des touches **◄** · **▶**, et appuyer sur la touche **2** pour ?﴿ rappeler le menu de réglage (ADJUST MENU). CONTRASTE VALEURS USINE CONTRASTE LUMINOSITE DEMAGNETIS. POSITION H. TAILLE H. POSITION V. TAILLE V. COUSSIN V. TRAPEZOIDAL PARALLELOGRA. ROTATION COULEURS FREQUENCE NIVEAU VIDEO SELECT ENTREE MOIRE H. MOIRE V. LANGUE CONTRASTE Le contraste permet de régler le niveau du blanc de Réglage du contraste l'image affichée. Le réglage type est de 100. Appuyer sur la touche de pour obtenir une image plus CONTRASTE claire, et sur la touche P pour obtenir une image plus foncée. 100 Opération directe: Même si l'écran du menu n'apparaît pas, il sera possible de régler le contraste en appuyant sur la touche dou . Si l'on appuie simultanément sur les touches de et . le niveau se régle au maximum (100). La luminosité permet de régler le niveau du noir de -X- Réglage de la luminoisité l'image affichée. Le réglage type est de 50 environ. Il faudra peut-être optimiser ce réglage, selon les LUMINOSITE conditions de vision.Appuyer sur la touche ■ pour obtenir un fond plus sombre, et sur la touche 🖹 pour 50 ▮ obtenir un fond plus clair. * ■ · E Si l'on appuie simultanément sur les touches de l'écran de réglage du luminosité, la luminosité se réglera au niveau standard (50). Démagnétisation

Permet de sélectionner l'opération de démagnétisation.



< Menu OSD >	< Fonctionnement et utilisation >		
Réglage trapézoïdale TRAPEZOIDAL 50 1	Il est possible de corriger la distorsion trapézoïdale de l'image. Appuyer sur la touche ■ pour rétrécir le bord supérieur, et sur la touche ■ pour rétrécir le bord inférieur.		
Réglage parallélogramme PARALLELOGRA. 50	Il est possible de corriger la distorsion parallélogramme de l'image. Appuyer sur la touche ■ pour incliner le parallélogramme vers la gauche, et sur la touche ■ pour l'incliner vers la droite.		
Réglage rotation 1 ROTATION 50	Permet de régler l'inclinaison de l'image sur l'écran. Appuyer sur la touche ☐ pour opérér une légère rotation de l'image dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, et sur la touche ☐ pour opérer une légère rotation de l'image dans le sens des aiguilles d'une montre. Remarque : Lorsqu'on appule simultanément sur les touches bas ☐ et haut ☐ le système revient à l'état initial (50).		
Sélection de la couleur TEMPERA.COL. 1 2 >3 PERSO.: 2	 Il est possible de régler le blanc de l'image. Sélectionner (1) 9300K, (2) 6550K, ou (3) la couleur préférée de l'utilisateur à l'aide des touches		
R 65 V 55 B 47 REMARQUE: Enregistrer ici les valeurs initiales de R, V et B avant de régler de nouvelles valeurs. R (Rouge) V (Vert) B (Bleu)	Il est possible de régler le blanc de l'image vidéo sur la couleur préférée de l'utilisateur. 1) Sélectionner le rouge (R) ou le vert (V) ou le bleu (B) à l'aide de la touche 2. 2) Régler la couleur de son choix à l'aide des touches ※Il n'est pas possible d'effectuer un rappel de mémoire de la couleur utilisateur. En conséquence, noter le réglage initial avant de procéder au réglage. * Appuyer sur la touche 1 pour sauvegarder le réglage.		
Affichage de fréquence de synchronisation d'entrée FREQUENCE fH: 5 6 . 1 kHz fV: 7 0 . 0 Hz	La fréquence de synchronisation horizontale et verticale du micro ordinateur apparaît. * Appuyer sur la touche 1 pour revenir au menu principal.		
Niveau d'entrée vidéo □ NIVEAU VIDEO 0.7 V □ 0.7 ✓ 1 V: 2	Le niveau du signal d'entrée vidéo pourra être réglé de façon à l'adapter à l'ordinateur utilisé. Sélectionner soit 0,7 V, soit 1 V, à l'aide de la touche 2 (0.7V/1V). Remarque: 0,7 V est une valeur type. (Si l'on sélectionne un mauvais niveau, l'image risque d'être trop sombre ou trop lumineuse.)		

< Menu OSD >	< Fonctionnement et utilisation >		
	Séléctionner soit le port d'entrée A (type mini D-sub), soit le port d'entrée B (type BNC), du panneau arrière a l'aide de la touche 2.		
SELECTENTREE PORT A			
1 A / B : [2]			
port B, l'entrée ne pourra pas commuter d d'économie d'énergie pour pouvoir comm	uter le port d'entrée. eur ou le mettre hors tension puis sous tension.		
AÅA MOIRÉ H.	Mise en ou hors service de la réduction du moirage		
AÅR MOIRÉH. ARRET ■ MAR⁄ARRET: 2	horizontal. Utiliser la touche 2 pour choisir l'option ON ou OFF.		
Réglage de MOIRÉ H.	Quand l'option ON est choisie avec la touche 2, le menu de réglage apparaît sur l'écran du moniteur video.		
AMA MOIRÉH. 50 MAR/ARRET:[2]	Ajuster le moirage lignes de façon à obtenir des conditions optimales en utilisant les touches Appuyer sur pour revenir au menu principal et sauvegarder le réglage.		
→∰ MOIRÉ V.	Mise en ou hors service de la réduction du moirage vertical.		
→ MOIRĖV. ARRET MAR ∕ ARRET: 2	Utiliser la touche 2 pour choisir l'option ON ou OFf		
Réglage de MOIRÉ V. MOIRÉ V. 50 MAR/ARRET: 2	Quand l'option ON est chisie avec la touche 2, le menu de réglage apparaît sur l'écran du moniteur video. Ajuster le moirage trames, de façon a obtenir des conditions optimales en utilisant les touches de et . Appuyer sur 1 pour revenir au menu principal et sauvegarder le réglage.		
?⊈ Sélection de la langue ?⊈ LANGUE DEU ▶FRA ENG ITA ESP	La langue de l'affichage sur écran pourra être, au choix, l'anglais, le français, l'allemand, l'italien ou l'espagnol (il n'y a pas de japonais). Sélectionner la langue à l'aide des touches ◀ · ►. Appuyer sur ① pour revenir au menu principal et sauvegarder la sélection.		

System de gestion d'énergie

Ce moniteur vidéo est conforme à la norme VESA DPMS.

Cette fonction permet de réduire la consommation d'énergie du moniteur vidéo.

L'ordinateur et la carte vidéo devront également être conformes à la norme VESA DPMS.

* Pour le fonctionnement, voir les manuels de l'utilisateur du matériel utilisé.

Le mode change en fonction des signaux d'entrée, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

		Couleur de		Temps de		Signaux d'entré	e
Etat APM	Etat d'écran	DEL	Consommation	rétablissement	Vidéo	Horizontaux	Verticaux
ON STATE	Actif	Vert	normal		Marche	Marche	Marche
STANDBY	Coupure	Jaune	< 15 watts	< 4 sec	Arret	Arret	Marche
SUSPEND	Coupure	Jaune	< 15 watts	< 4 sec	Arret	Marche	Arret
OFF STATE	Coupure	Jaune	< 8 watts	< 20 sec	Arret	Arret	Arret

Remarque: En sa qualité de partenaire d'ENERGY STAR, Panasonic Communications & System Company a jugé que ce produit respecte les directive de rendement énergétique d'ENERGY STAR.

Attention

Pour désactiver la fonction d'économie d'énergie

- 1) Lire les manuels de l'utilisateur du matériel utilisé.
- Appuyer sur l'une des touches (1 · ◄ · ≥ · 2) du panneau avant.

L'écran SIGNAL ABSENT apparaît, et la fonction d'économie d'énergie sur le côté moniteur vidéo est désactivée (uniquement en état arrêt).

Mémoires

Ce moniteur vidéo possède deux sortes de mémoire de stockage de groupe de données. Ces données contrôlent l'image d'affichage sur l'écran. Le premier type de mémoire est une mémoire de préréglage qui est préchargée en usine. Le deuxiè me type de mémoire est une mémoire utilisateur qui est préchargée par l'utilisateur.

Les deux mémoires contrôlent les réglages de largeur de ligne, hauteur d'image, position horizontale, position verticale, distorsion en coussin latérale, distorsion trapézoldale, distorsion en parallélogramme de l'image affichées.

Mémoire de préréglage

Il existe 1 (7 synchronisations de résevation) types de réglages de préréglage préchargés en usine. Le préréglage ajuste automatiquement la taille et le centrage avec les cartes vidéo utilisant ce type de synchronisation. Se reporter à la page 40 en ce qui concerne les caractéristiques de synchronisation.

Mémoire utilisateur

- Il existe 13 emplacements de mémoire permettant à l'utilisateur d'introduire des synchronisations de son choix. Se reporter à la page 41 en ce qui concerne les synchronisations recommandées que le moniteur vidéo accepte.
- Si la mémoire utilisateur est entièrement utilisée et que de nouvelles synchronisations sont enregistrées, les anciennes données de synchronisation antérieurement enregistrées dans la mémoire utilisateur seront automatiqueemnt supprimées.
- La mémoire utilisateur a priorité sur la mémoire de préréglage.
- Quand des données de synchronisation sont chargées dans la mémoire utilisateur, les fréquences verticale, horizontale et de synchronisation du signal sont comparées avec les données qui sont actuellement conservées en mémoire. Le signal d'entrée sera mis en mémoire en tant que groupe de nouvelles données quand un des paramètres est différent des données antérieurement chargées en mémoire.
- Le nouveau signal d'entrée devra avoir une différence de fréquence supérieure à celle du tableau ci-dessous ou une polarité de synchronisation différente de celle mémorisée.
- Si les nouvelles données de synchronisation comprennent des différences de fréquence supérieures à celles du tableau cidessous ou un changement de la polarité de synchronisation, un nouveau réglage utilisateur sera mémorisé. Si la différence de fréquence est inférieure à celle du tableau et que les polarités de synchronisation sont les mêmes, les réglages existants seront conservés.

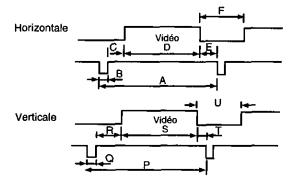
Fréquence horizontale	Fréquence verticale
Basse 30 kHz ± 0.4 kHz	Basse 50 Hz ± 0.6 Hz
à	à
Haute 86 kHz ± 1.0 kHz	Haute 160 Hz ± 1.8 Hz

Veuillez noter que si la synchronisation n'est pas conforme aux spécifications du moniteur vidéo, il se peut que les réglages de taille et de position ne puissent pas être effectués comme voulu, Vérifier que les synchronisations horizontale et verticale qui sont décrites dans la fiche technique sont

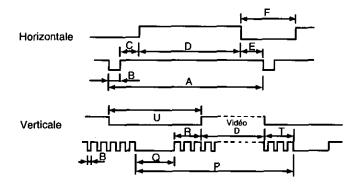
vermer que les synchronisations nonzontale et verticale qui sont decrites dans la fiche technique sont conformes aux spécifications du moniteur vidéo. Se reporter à la page 40 en ce qui concerne les spécifications de synchronisation. Et voir les pages 41 et 42 pour le préréglage, les réservations et la synchronisation recommandée.

Spécifications de synchronisation

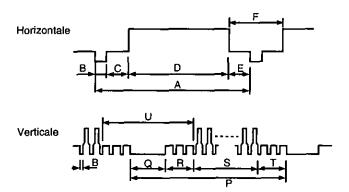
Synchronisation séparée



Synchronisation horizontale/verticale composite



Synchronisation sur le vert



	1	Drévé-land de aumahandiant	Cympheniagtics	de réconcationes
		Préréglage de synchronisation* VESA / XGA 1024 ×768 à 75Hz	VGA 640×480 à 60Hz	de réservation** VESA 640×480 à 75Hz
Horloge de point		78.7500 MHz	25.1745 MHz	31.5000 MHz
-	fH		31.468 kHz	37.500 MHz
<u>_</u>	····	60.024 kHz		
Synchronisation horizontale	A - Période	16.660 us (1312) Points	31.778 us (800) Points	26.667 us (840) Points
) Suiz	F - Durée de suppression	3.657 us (288) Points	6.356 us (160) Points	6.349 us (200) Points
io h	B - Durée de synchronisation	1.219 us (96) Points	3.813 us (96) Points	2.032 us (64) Points
risat	C - Palier arrière	2.235 us (176) Points	1.907 us (48) Points	3.810 us (120) Points
5	D - Active	13.003 us (1024) Points	25.423 us (640) Points	20.317 us (640) Points
Š	E - Palier avant	0.203 us (16) Points	0.636 us (16) Points	0.508 us (16) Points
9	fV	75.030 Hz	59.940 Hz	75.000 Hz
Synchronisation verticale	P - Période	13.328 ms (800) Lignes	16.684 ms (525) Lignes	13.333 ms (500) Lignes
n ve	U - Durée de suppression	0.533 ms (32) Lignes	1.430 ms (45) Lignes	0.533 ms (20) Lignes
satio	Q - Durée de synchronisation	0.050 ms (3) Lignes	0.064 ms (2) Lignes	0.080 ms (3) Lignes
roui	R - Palier arrière	0.466 ms (28) Lignes_	1.049 ms (33) Lignes	0.427 ms (16) Lignes
뒫	S - Active	12.795 ms (768) Lignes	15.254 ms (480) Lignes	12.800 ms (480) Lignes
Ś	T - Palier avant	0.017 ms (1) Ligne	0.318 ms (10) Lignes	0.027 ms (1) Ligne
P	plarité de synchronisation (H/V)	Positive / Positive	Négative/Négative	Négative/Négative
			Synchonisation de réservation	on**
		VESA 800 × 600 à 75Hz	Mac(16")832 x 624 à 75Hz***	XGA 1024×768 à 70Hz
	Horloge de point	49.5000 MHz	57.2830 MHz	75.0000 MHz
	fH	46.876 kHz	49.725 kHz	56.475 kHz
용	A - Période	21.333 us (1056) Points	20.111 us (1152) Points	17.707 us (1328) Points
zout	F - Durée de suppression	5.172 us (256) Points	5.587 us (320) Points	4.053 us (304) Points
ğ	B - Durée de synchronisation	1.616 us (80) Points	1,117 us (64) Points	1.813 us (136) Points
ation	C - Palier arrière	3.232 us (160) Points	3.910 us (224) Points	1.920 us (144) Points
ronis	D - Active	16.162 us (800) Points	14.524 us (832) Points	13.653 us (1024) Points
Synchronisation horizontale	E - Palier avant	0.323 us (16) Points	0.559 us (32) Points	0.320 us (24) Points
	fV	75.002 Hz	74.550 Hz	70.067 Hz
 8	P - Période	13.333 ms (625) Lignes	13.414 ms (667) Lignes	14.272 ms (806) Lignes
Vert	U - Durée de suppression	0.533 ms (25) Lignes	0.865 ms (43) Lignes	0.673 ms (38) Lignes
ë	Q - Durée de synchronisation		0.060 ms (3) Lignes	0.106 ms (6) Lignes
Synchronisation verticale	R - Palier arrière	0.448 ms (21) Lignes	0.784 ms (39) Lignes	0.513 ms (29) Lignes
턍	S - Active	12,800 ms (600) Lignes	12.549 ms (624) Lignes	13.599 ms (768) Lignes
Sy	T - Palier avant	0.021 ms (1) Ligne	0.020 ms (1) Ligne	0.053 ms (3) Lignes
P	plarité de synchronisation (H/V)	Positive / Positive	Négative/Négative	Négative/Négative
			de réservation**	Préréglage de synchronisation
		Mac(19*)1024 x 768 à 75Hz***	VESA1280×1024à75Hz	640 × 350 à 85 Hz
	Horloge de point		135.0000 MHz	31.5000 MHz
	fH	80.0000 MHz	79.974 kHz	37.860 kHz
9	A - Période	60.241 kHz	12.504 us (1688) Points	26.413 us (832) Points
Synchronisation horizontale	F - Durée de suppression	16.600 us (1328) Points	3.022 us (408) Points	
horiz		3.800 us (304) Points	1.067 us (144) Points	
를	B - Durée de synchronisation	1.200 us (96) Points		·
Sissi	C - Palier arrière	2.200 us (176) Points	1.837 us (248) Points	3.048 us (96) Points
호	D - Active	12.800 us (1024) Points	9.481 us (1280) Points	20.317 us (640) Points
ŝ	E - Palier avant	0.400 us (32) Points	0.119 us (16) Points	1.016 us (32) Points
유	fV	74.930 Hz	75.024 Hz	85.077 Hz
ţż	P - Période	13.346 ms (804) Lignes	13.329 ms(1066) Lignes	11.754ms (445) Lignes
- ve	U - Durée de suppression	0.596 ms (36) Lignes	0.525 ms(42) Lignes	2.509 ms (95) Lignes
satic	Q - Durée de synchronisation		0.038 ms(3) Lignes	0.079 ms (3) Lignes
Synchronisation verticale	R - Palier arrière	0.498 ms (30) Lignes	0.475 ms(38) Lignes	1.585 ms (60) Lignes
ynch	S - Active	12.749 ms (768) Lignes	12.804 ms(1024) Lignes	9.245 ms (350) Lignes
├	T - Palier avant	0.049 ms (· 3) Lignes	0.013 ms(1) Ligne	0.845 ms (32) Lignes
P	plarité de synchronisation (H/V)	Negative / Négative	Positive / Positive	Positive / Négative

Les préréglages usine ont une dimension et un centrage exacts.

^{**} Les réservations usine ont une dimension et un centrage approximatifs.

^{***} Nécessite l'utilisation dun adaptateur Mac UNIMAC-82D.

			Préréglage de synchronisa	tion	
		640×400 à 85Hz	640×480 à 85Hz	720×400 à 85Hz	
	Horloge de point	31.5000 MHz	36.0000 MHz	35.5000 MHz	
	fH	37.860 kHz	43.269 kHz	37,9280 kHz	
tale	A - Période	26.413 us (832) Points	23.111 us (832) Points	26.366 us (936) Points	
Synchronisation horizontale	F - Durée de suppression	6.095 us (192) Points	5.333 us (192) Points	6.085 us (216) Points	
of PC	B - Durée de synchronisation	2,032 us (64) Points	1.556 us (56) Points	2.028 us (72) Points	
isatic	C - Palier arrière	3.048 us (96) Points	2.222 us (80) Points	3.042 us (108) Points	
DIE C	D - Active	20.317 us (640) Points	17.778 us (640) Points	20.282 us (720) Points	
C/S	E - Palier avant	1.016 us (32) Points	1.556 us (56) Points	1.014 us (36) Points	
a	fV	85.080 Hz	85.010 Hz	85.040 Hz	
verticale	P - Période	11.754 ms (445) Lignes	11.763 ms (509) Lignes	11.759 ms (446) Lignes	
ı ve	U - Durée de suppression	1.189 ms (45) Lignes	0.670 ms (29) Lignes	1.213 ms (46) Lignes	
atio	Q - Durée de synchronisation	0.079 ms (3) Lignes	0.069 ms (3) Lignes	0.079 ms (3) Lignes	
Ę	R - Palier arrière	1.083 ms (41) Lignes	0.578 ms (25) Lignes	1.107 ms (42) Lignes	
Synchronisation	S - Active	10.565 ms (400) Lignes	11.093 ms (480) Lignes	10.546 ms (400) Lignes	
8	T - Palier avant	0.026 ms (1) Ligne	0.023 ms (1) Ligne	0.026 ms (1) Ligne	
Po	plarité de synchronisation (H/V)	Négative/ Positive	Négative/Négative	Négative/ Positive	

			Préréglage de synchronisa	tion
		VESA 800 × 600 à 85Hz	1024 × 768 à 85Hz	1024 × 768 à 90Hz
	Horloge de point	56.2500 MHz	94.5000 MHz	94.5000 MHz
$\lceil floor$	fH	53.674 kHz	68.677 kHz	72.025 kHz
tale	A - Période	18.631 us (1048) Points	14.561 us (1376) Points	13.884 us (1312) Points
150	F - Durée de suppression	4.409 us (248) Points	3.725 us (352) Points	3.048 us (288) Points
Synchronisation honzontale	B - Durée de synchronisation	1,138 us (64) Points	1.016 us (96) Points	1.016 us (96) Points
isati	C - Palier arrière	2.702 us (152) Points	2.201 us (208) Points	1.862 us (176) Points
5	D - Active	14.222 us (800) Points	10.836 us (1024) Points	10.836 us (1024) Points
S	E - Palier avant	0.569 us (32) Points	0.508 us (48) Points	0.169 us (16) Points
40	fV	85.060 Hz	85.000 Hz	90.030 Hz
verticale	P - Période	11.756 ms (631) Lignes	11.765 ms (808) Lignes	11.107 ms (800) Lignes
	U - Durée de suppression	0.578 ms (31) Lignes	0.582 ms (40) Lignes	0.444 ms (32) Lignes
ation	Q - Durée de synchronisation	0.056 ms (3) Lignes	0.044 ms (3) Lignes	0.042 ms (3) Lignes
Sino	R - Palier arrière	0.503 ms (27) Lignes	0.524 ms (36) Lignes	0.389 ms (28) Lignes
Synchronisation	S - Active	11.179 ms (600) Lignes	11.183 ms (768) Lignes	10.663 ms (768) Lignes
ŝ	T - Palier avant	0.019 ms (1) Ligne	0.015 ms (1) Ligne	0.014 ms (1) Ligne
Po	plarité de synchronisation (H/V)	Positive / Positive	Positive / Positive	Positive / Positive

	Préréglage de synchronisation				
_		1152×900 à 66Hz	1600 × 1200 à 69Hz		
	Horloge de point	92.9407 MHz	185.0000 MHz		
	fH	61.797 kHz	85.646 kHz		
Itale	A - Période	16.182 us (1504) Points	11.676 us (2160) Points		
Synchronisation horizontale	F - Durée de suppression	3.787 us (352) Points	3.027 us (560) Points		
¥	B - Durée de synchronisation	1.377 us (128) Points	1.378 us (255) Points		
usati	C - Palier arrière	2,098 us (195) Points	1,378 us (255) Points		
D C	D - Active	12.395 us (1152) Points	8.649 us (1600) Points		
Ϋ́S	E - Palier avant	0.312 us (29) Points	0.270 us (50) Points		
[a	fV	65.950 Hz	69.013 Hz		
Synchronisation verticale	P - Période	15.163 ms (937) Lignes	14.490 ms (1241) Lignes		
ķ	U - Durée de suppression	0,599 ms (37) Lignes	0.479 ms (40) Lignes		
atio	Q - Durée de synchronisation	0.065 ms (4) Lignes	0.047 ms (4) Lignes		
onis	R - Palier arrière	0.502 ms (31) Lignes	0.420 ms (36) Lignes		
퉏	S - Active	14,564 ms (900) Lignes	14.011 ms (1200) Lignes		
Ś	T - Palier avant 0.032 ms (2) Lignes		0.012 ms (1) Ligne		
Po	plarité de synchronisation (H/V)	Composite	Positive / Positive		

En cas d'anomalie

A des fins de sécurité, observer les points suivants.

• Si une anomalie se produit, mettre immédiatement l'appareil hors tension et contacter son agent.

Si de la fumée sort de l'appareil, qu'il dégage une mauvaise odeur ou qu'il fait un drôle de bruit, on risque de provoquer un feu ou un choc électrique si l'on continue à utiliser l'appareil. Mettre immédiatement l'appareil hors tension, débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur et contacter son agent.

• Ne jamais retirer le couvercle arrière.

L'appareil renferme des pièces sous haute tension, et l'on risque de s'électrocuter si on les touche. Confier toute opération d'inspection, réglage et nettoyage de l'intérieur du coffret à son agent.

Ne rien insérer à l'intérieur du coffret.
 Si un liquide ou un corps étranger venaient à pénétirer accidentellement à l'intérieur de l'appareil, mettre immédiatement l'appareil hors tension, débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur et contacter son agent. Si l'on continue à utiliser l'appareil, on risque de provoquer un feu, un choc électrique ou une panne.



Si une anomalie se produit sur le moniteur vidéo, effectuer les vérifications et les corrections suivantes; si l'anomalie persiste, consulter son agent.

Symptôme	Vérification	Correction
Rien n'apparaît sur l'écran du moniteur.	Cordon/fiche d'alimentation Interrupteur d'alimentation Câble de signal La fonction d'économie d'énergie est peut-être entrée en service (si oui, la diode électroluminescente est allumée en jaune).	Brancher correctement le cordon d'alimentation dans la prise secteur. Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation. Libérer la fonction d'économie d'énergie en actionnant le clavier ou la souris. Utiliser la souris ou le clavier. Pour les détails complémentaires, voir le manuel de l'utilisateur du matériel utilisé.
L'image est trop grande ou trop petite, ou elle est décalée par rapport à la position correcte.	Le mode п'a pas été sauvegardé.	En attendant 20 secondes ou en appuyant sur la tooche 1 Exit ".
Les couleurs obtenues sur l'écran sont anormales. (Exemple) Ecart de couleur, ombrage de couleur L'image est grandement déformée ou inclinée.	Y a-t-il une source de magnétisme à proximité? (Exemple) Ecran de télévision, écran d'un autre ordinateur, hautparleur, etc.; le moniteur vidéo a-t-il été réorienté alors qu'il était en marche?	Eloigner la source de magnétisme. Effectuer une démagnétisation. Veiller à ce que le câble soit correct. Raccorder la prise de signal correctement.
Les caractères ne sont pas nets; l'écran est trop sombre.	Le niveau du signal d'entrée vidéo est-il réglé correctement? La luminosité ou le contraste sont- ils réglés au minimum?	Vérifier le niveau du signal de sortie vidéo de l'ordinateur et effectuer le réglage dans le sens voulu. Régler la luminosité et le contraste.
La taille et la position de l'image ne changent pas. Les touches du panneau avant ne fonctionnent pas.	Le signal de synchronisation d'entrée se trouve-t-il dans la plage admissible? Deux touches de commande ou plus ont-elles été actionnées en même temps?	Vérifier le mode de sortie vidéo de l'ordinateur, et sélectionner un mode compris dans la plage d'utilisation admissible du moniteur vidéo. Pour les détails, voir le manuel de l'utilisateur du matériel utilisé. Actionner une seule touche à la fois.

Mode d'emploi de l'UNIMAC™-82D

UNIMAC™-82D

Cordon UPC: 0 92281 03121 7

Adaptateur universel Mac (15 broches) à VGA

L'adaptateur universel Mac (15 broches) à VGA permet de profiter des possibilités vidéo incorporées d'un ordinateur Macintosh avec tout moniteur Panasonic PanaSyncTM ou PanaSync/ProTM. Avec les commutateurs DIP, il est possible de régler l'un des modes vidéo disponibles sur le moniteur. Les commutateurs DIP de l'adaptateur ont été réglés en usine sur le mode de résolution 640 x 480.

L'adaptateur universel Mac (15 broches) à VGA possède deux (2) rangées de commutateurs DIP, une rangée A et une rangée B, sous un cache situé sur l'un des côtés de l'adaptateur. Le cache des commutateurs DIP se trouve sur le côté opposé à l'étiquette rouge. Lorsque l'étiquette est placée de façon qu'on puisse la lire, le connecteur Mac se trouve en haut, et le connecteur de moniteur VGA se trouve en bas. Ces commutateurs DIP permettent de configurer les tignes de synchronisation en provenance du Macintosh de façon qu'elles correspondent aux lignes de synchronisation VGA d'un moniteur Panasonic PanaSyncTM, PanaSync/ProTM ou PanaMediaTM et de sélectionner la ou l'une des résolutions supportées par le moniteur.

Les commutateurs DIP servent également à sélectionner les modes de détection étendue Macintosh de façon à assurer la compatibilité avec les modes Macintosh et le logiciel de commutation de résolution Apple futurs si l'ordinateur et le moniteur les supportent.

Procédure d'installation

Outil recommandé : Petit tournevis ordinaire à lame plate (-) de 3/16 pouce.

Etape 1 - Eteindre et débrancher les cordons d'alimentation secteur de l'ordinateur Macintosh et du moniteur Panasonic PanaSync™, PanaSync/Pro™ ou PanaMedia™.

Etape 2 - Prendre l'adaptateur et repérer le cache des commutateurs DIP sur le côté opposé à l'étiquette rouge. Retirer le cache des commutateurs DIP en utilisant l'une des deux (2) fentes sur le bord supérieur et inférieur du cache à l'aide d'un petit tournevis ordinaire à lame plate (-) de 3/16 pouce ou d'un ongle. Le cache se soulève facilement. Conserver le cache car il faudra le remonter plus tard. Par "supérieur" et "inférieur", on entend les côtés de l'adaptateur sur lesquels sont fixés des connecteurs.

Etape 3 - Rechercher le moniteur et la résolution auxquels on désire régler l'adaptateur dans le TABLEAU DE SUPPORT DU MODE MONITEUR. Le tableau montre les modes disponibles pour les ordinateurs Macintosh avec tous les moniteurs Panasonic PanaSync™, PanaSync/Pro™ ou PanaMedia™ existant actuellement. Le TABLEAU DE SELECTION DE REGLAGE DES COMMUTATEURS DIP indique les réglages des commutateurs DIP A et B nécessaires pour la synchronisation séparée et la commutation instantanée de la résolution.

Etape 4 - En se reportant au Tableau de sélection de réglage des commutateurs DIP, régler les deux commutateurs DIP (rangées A et B) aux paramètres indiqués. REMARQUE: La rangée A se trouve vers l'extrémité du connecteur Macintosh (ordinateur) (plus large et qui possède 2 rangées de broches mâles) de l'adaptateur, et la rangée B se trouve vers l'extrémité du connecteur VGA (moniteur) (le connecteur le plus étroit et qui possède 3 rangées de broches femelles). Les commutateurs DIP portent l'inscription "ON" au-dessus du commutateur "1" et il y a huit (8) commutateurs dans chaque rangée, qui sont marqués de "1" à "8". Lorsqu'on peut lire les numéros correctement (côté droit vers le haut), la rangée A est celle du haut, et la rangée B celle du bas.

Etape 5 - Après avoir revérifié les réglages en se reportant au Tableau de sélection de réglage des commutateurs DIP et à l'adaptateur universel Mac (15 broches) à VGA UNIMAC-82D, voir également le Tableau de support du mode moniteur et vérifier que la résolution et le moniteur sélectionnés dans le tableau correspondent aux réglages des commutateurs DIP de l'adaptateur. Puis, remettre le cache en place avec l'inscription "PATENT PENDING" à l'intérieur du cache tournée vers les commutateurs DIP et loin de l'utilisateur, et appuyer fermement dessus avec le pouce jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans un déclic.

Etape 6 - Raccorder l'extrémité du connecteur DB-15 mâle à 15 broches (le plus large) de l'adaptateur au connecteur DB-15 femelle de l'ordinateur ou si nécessaire au connecteur DB-15 femelle de l'HDI-45 Apple au câble vidéo DB-15 (numéro de pièce Apple : M2681LL/A, fournie avec l'Apple 6100/60 et qu'il faut ajouter aux ordinateurs Macintosh qui exigent l'utilisation du port vidéo DRAM). Serrer les deux vis moletées de l'adaptateur à l'aide d'un tournevis ordinaire de 3/16 po. dans les fentes prévues ou en tournant les vis moletés avec les doigts.

Etape 7 - Raccorder le câble de moniteur mini D-Sub à 15 broches mâle au connecteur mini D-Sub à 15 broches femelle de l'adaptateur. Serrer les deux vis du connecteur de moniteur avec les doigts.

Etape 8 - Si l'autre extrémité du câble de moniteur n'est pas encore raccordée au dos du moniteur, le brancher et serrer les deux vis du connecteur vidéo avec les doigts.

Etape 9 - Brancher l'ordinateur Macintosh et le moniteur Panasonic PanaSync™, PanaSync/Pro™ ou PanaMedia™ sur le secteur, mettre l'ordinateur Macintosh sous tension ou le redémarrer EN PREMIER, puis mettre le moniteur sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation et en vérifiant que la diode électroluminescente d'alimentation s'allume en vert.

Etape 10 - Si l'ordinateur Macintosh possède un logiciel de commutation de résolution Apple qui est déjà installé et que l'on a réglé les commutateurs DIP de l'adaptateur universel Mac (15 broches) à VGA UNIMAC-82D comme il convient, on pourra commuter instantanément sur les résolutions disponibles en ouvrant le panneau de commande, en sélectionnant Monitors et en cliquant sur les options. Il faudra cliquer sur la boîte "Rearrange on Close" avant de pouvoir utiliser le logiciel de commutation de résolution.

REMARQUE : Si l'on règle un autre mode vidéo, il faudra toujours mettre le Macintosh sous tension ou le redémarrer pour pouvoir activer le nouveau mode vidéo.

Guide de dépannage

Avant de faire appel à un service après-vente Panasonic ou tout autre centre agréé, vérifer les points suivants :

- a) Vérifier si les commutateurs DIP sont réglés sur un mode vidéo supporté par le moniteur Panasonic PanaSync™, PanaSync/Pro™ ou PanaMedia™ en se reportant au TABLEAU DE SUPPORT DU MODE MONITEUR et au TABLEAU DE SELECTION DE REGLAGE DES COMMUTATEURS DIP.
- b) Si le moniteur ne se synchronise pas correctement, sélectionner un autre mode de synchronisation en se reportant aux réglages de synchronisation par commutateur DIP ci-dessus et dans l'ordre indiqué :

Réglages de synchronisation par commutateur DIP :

- 1) Mode de synchronisation séparée : A5 et B8 sur ON
- 2) Mode de synchronisation composite : B7, B8 sur ON
- 3) Mode de synchronisation sur le vert : A5 sur OFF et B7, B8 sur OFF

Tous les ordinateurs Macintosh actuellement livrés sont réglés sur la synchronisation séparée. Les ordinateurs Macintosh anciens ou les modèles ou versions anciennes de moniteur Panasonic PanaSync, PanaSync/Pro et PanaMedia pourront nécessiter une synchronisation composite ou une synchronisation sur le vert.

UNIMAC™-82D

Cordon UPC: 0 92281 03121 7

Adaptateur universel Mac (15 broches) à VGA

Tous les noms de produit/marque sont des marques ou des marques déposées des détenteurs respectifs.

Comment utiliser les tableaux suivants :

- Rechercher le modèle du moniteur dans le TABLEAU DE SUPPORT DU MODE MONITEUR.
- 2) Sélectionner la résolution par synchronisation séparée ou par commutation instantanée (voir le haut des colonnes du tableau) supportée par le moniteur. Le support est signalé par "Oui" dans la rangée du numéro de modèle du moniteur.
- 3) Rechercher cette résolution ou ce type dans le TABLEAU DE REGLAGE DES COMMUTATEURS DIP. REMARQUE: L'UNIMAC-82D a été réglé en usine sur le mode 640 x 480, et aucune opération n'est nécessaire pour sélectionner ce mode.
- 4) Dans la même rangée que la résolution ou le type figurent les réglages des commutateurs DIP A et B nécessaires pour l'ordinateur Macintosh.
- 5) Régler les commutateurs en se reportant au mode d'emploi de l'adaptateur universel Mac UNIMAC-82D.

TABLEAU DE SUPPORT DU MODE MONITEUR

Mode moniteur (synchronisation séparée)	640x480	832x624	1.024x768	1.152x870	1.280×960	1.280×1.024
Commutation instantanée (Type)	13" RVB	16" couleur	19" couleur	21" couleur	21" couleur	21" couleur
PanaSync C-1491	Oui					
PanaSync C-1591E	Oui	Oui				
PanaSync C-1791E	Oui	Oui	Oui			
PanaSync / Pro C-1791Ei	Oui	Oui	Oui			
PanaSync / Pro C-1792P	Oui	Oui	Oui	Oui	_Oui	Oui
PanaSync / Pro C-2192P	Oui	Oui	Qui	Oui	Oui	Oui
PanaSync E15	Oui		-			
PanaSync E21	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PanaSync S15	Oui	Oui	Oui		[
PanaSync S17	Oui	Oui	Oui			
PanaSync S21	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PanaSync / Pro P15	Oui O	Oui				
PanaSync / Pro P17	Oui	Oui	Oui	Oui	Qui	Oui
PanaSync / Pro P21	Qui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PanaMedia PM15	Oui	Oui				
PanaMedia PM17	Oui	Oui	Oui			
PanaFlat PF70	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

UNIMAC 82D		Synchro C. 1	
Résolution	Moniteur	A/Marche	B/Marche
512 X 384	12" RVB	124	7
640 X 480 66 Hz	13" RVB	12	7
640 x 870	Portrait	134	7
640 x 480 / 800 x 600 60Hz	VGA/SVGA	34	7
Inclinaison 15"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13	7
832 x 624	16" couleur	24	7
1024 x 768	19" couleur	23	7
1152 x 870	21" couleur	1234	7
1152 x 870	Mono 2 pages	14	7
NTSC		123	7
NTSC/PAL		234	7
Commutation de résolution instantanée 13"		12	7
Commutation de résolution instantanée 14"		12	347
Commutation de résolution instantanée 17"		12	47
Commutation de résolution instantanée 21"		12	37

Synchro C. 2		
A/Marche	B/Marche	
124	78	
12	78	
134	78	
34	78	
13	78	
24	78	
23	78	
1234	78	
14	78	
123	78	
234	78	
12	78	
12	3478	
12	478	
12	378	

Tableau de fonction des commutateurs DIP de

UNIMAC 82D		Synchro séparée		
Résolution		Moniteur	A/Marche	B/Marche
512 X 384		12" RVB	1245	8
640 X 480 66	3 Hz	13" RVB	125	8
640 x 870		Portrait	1345	8
640 x 480 / 800 x 600 60) Hz	VGA/SVGA	345	8
Inclinaison	15"		135	8
832 x 624		16" couleur	245	8
1024 x 768	i	19" couleur	235	8
1152 x 870		21" couleur	12345	8
1152 x 870		Mono 2 pages	145	8
NTSC		1235	8	
NTSC/PAL		2345	8	
Commutation de résolution instantanée 13"		125	8	
Commutation de résolution instantanée 14"		125	348	
Commutation de résolution instantanée 17"		125	48	
Commutation de résolution instantanée 21"		125	38	
1152 x 870		125	38	
1280 x 960*		125	38	
1280 x 960°		125	38	

Synchro sur le vert		
A/Marche	B/Marche	
124		
12		
134		
34		
13		
24		
23		
1234		
14		
123		
234	·	
12		
12	34	
12	4	
12	3	

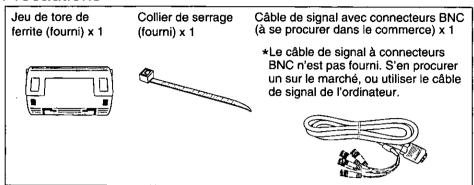
^{*} Uniquement pour le Power Macintosh.

Installation du kit de tore de ferrite

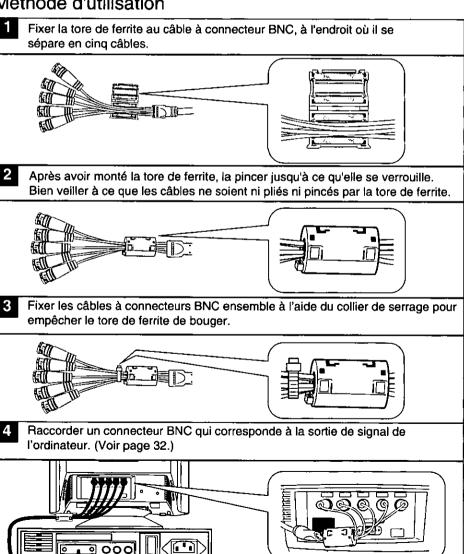
Lorsqu'on utilise un câble de signal avec connecteur BNC, raccorder le kit de tore de ferrite accessoire.

Le raccordement ne sera pas conforme à la norme du type FCC-B si l'on n'installe pas le kit de tore de ferrite. Cela pourrait provoquer une perturbation de le réception du signal sur les téléviseurs, radios et autres appareils.

Précautions



Méthode d'utilisation



Assistance technique

Si vous avez lu cette notice et esayé de suivre les recommandations du guide de dépannage et que cela n'a pas permis d'obtenir le résultat escompté et que vous êtes toujours en difficulté, veuillez prendre contact avec le revendeur chez qui vous avez fait l'achat de l'appareil.

Vous avez également la possibilité d'appeler l'assistance technique utilisateur, qui est à votre disposition 24 heures sur 24, sept jours par semaine.

Pour vous mettre en rapport avec le groupe d'assistance technique, adressez-vous à:

1-800-726-2797 (24 heures sur 24)

Pour trouver le centre de dépannage Panasonic agréé le plus proche de votre domicile, adressez-vous à: 1-800-726-2797 (24 heures sur 24)

Pour obtenir le mode d'emploi et le manuel d'entretien, appelez:

1-206-395-7343 (de 6h00 à 16h30, heures du Pacifique)

Pour connaître le représentant le plus proche, appelez: 1-800-742-8086 (24 heures sur 24)

Pour obtenir les tout derniers fichiers INF du moniteur Panasonic Windows 95, appelez :

PANATECH BBS (201) 863-7845 (24 heures sur 24)

ou sur Internet: http://www.panasocic.com.

Index

Affectation des broches	32
Affichage sur écran (OSD)	29
Angle de réglage du socle	33
Apple (ordinateur Apple)	31
Contraste	35
Couleur utilisateur	37
CSA	31
DDC	29
Démagnétisation	35
Dimensions	33
Distorsion en coussin vertical	36
Distorsion parallélogramme	37
Distorsion trapézoïdale	37
DPMS	29
En cas d'anomalie	43
ENERGY STAR	29
Fréquence d'affichage	37
Fréquence horizontale	30
Fréquence verticale	30

Hauteur d'image	.36
IBM	.31
Langue	.38
Largeur de ligne	.36
Luminosité	.35
Macintosh	.31
Moiré horizontal	.38
Moiré vertical	.38
Niveau de signal d'entrée vidéo	.37
Plage de fréquence de fonctionnement.	.30
Position horizontale	.36
Position verticale	.36
Rappel	.36
Rotation	.37
Sélection d'entrée	.38
Spécifications	.30
Système de gestion d'énergie	.39
Température de couleur	.37
UL	

Notice pour l'allemagne

REMARQUE:

 Pour des raisons d'ergonomie, il est recommandé de ne pas utiliser la couleur bleue de base sur un fond sombre (mauvaise reconnaissance, qui entraînerait une fatigue des yeux à cause du contraste insuffisant des caractères).

Attention:

 Pour garantir la sécurité de fonctionnement du moniteur dans la République Fédérale d'Allemagne, il faudra utiliser un câble de raccordement de périphérique enfichable portant le label VDE!

Notice pour le japon

Cet appareil appartient à la catégorie des matériels d'informatique de classe B, sur la base de la norme établie par le Conseil de contrôle auto-imposé sur le brouillage radio via un matériel informatique (VCC1). Cet appareil est conçu pour fonctionner dans un environnement domestique. Cependant, s'il est utilisé à proximité d'un récepteur de radio ou de télévision, il risque de se produire des perturbations dans la réception de la radio. Utiliser cet appareil en respectant les instructions du mode d'emploi.

Notice pour l'allemagne

HINWEIS

 Aus ergonomischen Gründen wird ernfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeut, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wäre die Folge).

Achtuna:

 Für den sicheren Betrieb des Monitors in der Bundesrepublik Deutschland ist es erforderlich, eine steckbare Geräteanschlußleitung mit VDE-Zeichen zu verwenden!

Notice pour le japon

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づく クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としてい ますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信 障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

.

.

,

Requisitos de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza, y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que tales interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales, lo que podrá determinarse desconectando y volviendo a conectar su alimentación, se ruega que el usuario corrija las interferencias tomando una o más de las medidas siguientes:

- Reorientación o reubicación de la antena receptora.
- Aumento de la separación entre el equipo y el receptor.
- Conexión del equipo a un tomacorriente diferente del utilizado por el receptor.
- Solicitud de ayuda al proveedor o a un técnico de radio/televisión experimentado.
- Inclusión de un kit de núcleos de ferrita en la caja de envío, y notificación al usuario que vaya a utilizar conectores BNC de que debe fijar núcleos de ferrita a l:os cables BNC que adquiera por separado.

Advertencia de la FCC:

Para acatar las normas de la FCC, el usuario deberá conectar a tierra el cable de alimentación y fijación de núcleos de ferrita en el cable de interfaz de vídeo apantallado suministrado. Si va a utilizar un cable BNC, el usuario deberá fijar el núcleo de ferrita suministrado en dicho cable. Con respecto a las ilustraciones sobre el montaje del juego de núcleos de ferrita, consulte la página 74. Además, cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por la parte responsable del acatamiento de las normas de la FCC puede resultar en la anulación del derecho a utilizar este dispositivo.

Conformidad con la CEE

Este dispositivo está de acuerdo con los requisitos de la directriz 89/336/EEC de la CEE enmendada por 92/31/EEC y 93/68/EEC Art. 5 en relación con la "compatibilidad electromagnética", y 73/23/ECC enmendada por 93/68/EEC Art. 13 en relación con la "seguridad".

Îtem requerido	En relación con los valores estándar	En relación con los valores que sobrepasen los estándar	Observaciones
Interferencias electromagnéticas	#1		#4
Descargas electrostáticas de radiofrecuencia	#2	#3	
Radiofrecuencia radiada	#1	#3	
Ráfagas rápidas transitorias	#1	#3	
Armónicas de línea	#1		

- #1: Cumple las normas sin problemas en cuanto a rendimiento y fiabilidad.
- #2: Es posible que en la pantalla aparezcan efectos temporales, pero no supondrán ningún problema en cuanto a fiabilidad.
- #3: Es posible que el producto esté averiado.
- #4: Si utiliza un cale de señal diferente al especificado, es posile que cause interfeerncias electromagnéticas en otros dispositivos perifáricos.

Para asegurar la conformidad con la CEE, el usuario deberá utilizar el cable de señal de video suministrado con tapas de ferrita conglomerada en ambos extremos del cable.

Maneje correctamente de acuerdo con el manual de instrucciones.

Handle corectly in accordance with the instruction manual.

EMI: Interferencia electromagnética

ESD: Descarga electrostática

RF: Radiofrecuencia

F/B: Ráfaga rápida



Para evitar el riesgo de descargas peligrosas, que podrían conducir a la muerte, no quite las cubiertas (tapa posterior) del monitor. En el interior del mismo no existen piezas que el usuario pueda reparar.



Advertencias

Para evitar el riesgo de descargas eléctricas y la posibilidad de incendios:
No coloque ningún objeto sobre el monitor ni el cable de alimentación de CA, no doble
demasiado los cables, ni haga nada que pueda afectar la integridad de dichos cables.
Para desconectar el cable de alimentación, tire del enchufe, no tire nunca del propio
cable.

No coloque nada que contenga líquidos (incluyendo paños húmedos) sobre el monitor, ya que la introducción de líquidos podría crear el riesgo de descargas eléctricas. No exponga el monitor a la lluvia ni a la humedad.

No coloque el monitor sin dejar el espacio recomendado (consulte Precauciones, 1 Instalación, de la página 54). No bloquee las aberturas de ventilación. No inserte ningún objeto en las aberturas de ventilación.

Anotaciones del cliente

El número de serie de este producto está ubicado en su tapa trasera. Asegúrese de anotar el número de serie de este aparato en el espacio correspondiente y guarde este folleto como un registro permanente de su adquisición para ayudar la su identificación en el caso de robo o de pérdida.

Modelo de número: PF70

Número de serie :

Indice	
Requisitos de la Comisión Federal de Comunicaciones	52
Conformidad con la CEE	52
Peligro	53
Advertencias	53
Anotaciones del cliente	53
Indice	53
Precauciones 1) Instalación	54
Precauciones 2) Utilización	54
Precauciones 3) Cuidado del producto	54
Características	
Especificaciones	56
Instalación	57
Asignación de patillas	58
Vista exterior	59
Ajuste en pantalla	60
Operación	61
Sistema de control de energía	65
Memoria de modos de visualización	65
Especificaciones de sincronización En caso de problemas	66
En caso de problemas	69
Instrucciones de operación del UNIMAC™-82D	70
Instalación del juego de núcleo de ferrita	74
Apoyo técnico	75
Índice alfabetico	75
Aviso para Alemania	
Aviso para Japón	76

TODOS LOS NOMBRES DE PRODUCTOS&FABRICANTES SON MARCAS COMERCIALES O REGISTRADAS DE LOS FABRICANTES RESPECTIVOS.

© 1997 MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.

Precauciones

1) Instalación

- Instale el monitor en un lugar bien ventilado. Evite exponerlo a la luz solar directa, aparatos de calefacción, o cualquier otra fuente de calor. El calor dañaría la caja y los componentes internos.
- Coloque el monitor de forma que los orificios de su caja no queden bloqueados cuando lo utilice.
- Mantenga el monitor alejado de la cocina, el baño, la lavadora, y demás lugares que puedan estar expuestos al agua, la vapor, y la humedad.
- Para utilizar con seguridad el monitor, use solamente el cable de alimentación de CA suministrado. El cable de alimentación de CA deberá utilizarse en un tomacorriente polarizado adecuadamente conectado a tierra. El cable de alimentación suministrado con este monitor es para EE.UU. (UL) y Canadá (CSA). En otros países, cerciórese de que dicho cable de alimentación satisfaga las normas de seguridad del país.
- Coloque el cable de alimentación de forma que no pueda quedar sometido a esfuerzos.
- Utilice solamente accesorios suministrados por Panasonic u otros exactamente equivalentes.

2) Utilización

- Si empujase el cable de alimentación de CA o el cable de señal VGA podría dañar el monitor y hacer que la unidad se cayese, o incluso causar heridas.
- Problemas de recepción
 - Si hay un televisor u otro monitor cerca de esta unidad, aléjela lo más posible. Las interferencias mutuas podrían causar distorsión de las imágenes o ruido.
- La exposición prolongada a productos de caucho o vinilo podría manchar la caja.
- Proteja el monitor contra golpes cuando lo traslade. Tenga cuidado con el tubo de rayos catódicos (TRC).
- No coloque nada sobre el monitor.
- Cuide también el cable de alimentación.
 No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación. No intente acortar ni atarlo.

3) Cuidado del producto

- Antes de limpiar el monitor, desconecte el cable de alimentación de CA y el cable de señal del monitor.
- Para limpiar el exterior de la unidad o la superficie del tubo de rayos catódicos, utilice un paño suave y seco. Si el monitor o la superficie del tubo de rayos catódicos están muy sucios, humedezca un paño limpio en una solución poco concentrada de detergente (p. ej., detergente para vajilla), estrújelo hasta que quede prácticamente seco, frote la pantalla o la superficie del tubo de rayos catódicos, y por último frótelo con un paño seco. No utilice disolventes.
- No frote ni golpee el monitor con objetos duros ya que podría rayarlo o dañarlo permanentemente.
- No utilice disolventes ni ceras porque podría dañar la unidad y despegar el revestimiento de pintura.

Características

Panasonic ha desarrollado un tubo de imagen "plano puro".

- · Los monitores Pana-Flat se caracterizan por un tubo plano puro de Panasonic, que es plano tanto en sentido vertical como horizontal. Las imágenes en las esquinas de la pantalla se ven claramente desde cualquier posición de visión, mientras que las reflexiones de la superficie se limitan a un área muy estrecha. Como resultado, se reduce al mínimo la fatiga de la vista, incluso durante sesiones prolongadas de trabajo.
- Ajuste digital utilizando la visualización en pantalla

El menú en pantalla está disponible en 5 idiomas, inglés, francés, alemán, italiano, y español.

- · Los ajustes del usuario podrán realizarse rápida y fácilmente con los menús de la pantalla utilizando cuatro botones del panel frontal.
- El menú principal en pantalla le permitirá realizar fácilmente estos ajustes desplazándose a través de los iconos para seleccionar un menú de ajuste. La barra de selección se encuentra en la parte superior del menú principal, y muestra el nombre del menú de ajuste actualmente seleccionado.
- El Plug & Play PF70 es un monitor compatible con DDC 12/B* que utiliza las normas de DDC™ (Canal de datos de visualización) de VESA* (Asociación de normas electronicas de vídeo). Esto hace que el PF70 sea compatible con Microsoft*/Intel* Plug & Play Definition que se utiliza en Windows* 95.
- Ahorro de energía
 - El monitor posee un circuito de ahorro de energía que cumple las normas VESA DPMS. El consumo de energía del monitor podrá reducirse utilizándolo en combinación con una tarjeta de vídeo que satisfaga las normas DPMS.
 - · Este producto cumple las normas Energy Star programa. Como miembro de Energy Star Partner, Panasonic Communications & System Company se ha propuesto que este producto cumpla con las normas de ENERGY STAR para el uso eficiente de la energía.
- 5) Adaptada al ambiente
 - Todas las piezas de plástico son reciclables.
- Baja emisión y protección antiestática
 - El monitor cumple las normas estrictas suecas (de las guías MPR II (SWEDAC) sobre campos magnéticos reducidos de ELF y VLF y campos magnéticos de corriente alterna.
 - El recubrimiento antiestático del tubo de rayos catódicos (TRC) reduce la acumulación de carga electrostática. Esto evitará descargas electrostáticas cuando se toque la pantalla del tubo de rayos catódicos, y reducirá la acumulación de poivo.
- 7) Reducción del efecto de muaré
 - Un patrón de muaré puede crearse mediante un patrón geométricamente regular en la imagen visualizada y el paso de los puntos de enmascaramiento de sombra de la pantalla de su monitor. Su visualizador posee controles de reducción de muaré horizontal y vertical para reducir los patrones de muaré.
 - El PF70 posee una función para reducir los patrones de muaré.
- Función de ajuste del color
 - El equilibrio del blanco de una imagen podrá ajustarse al valor deseado regulando individualmente las señales del rojo (R), el verde (V), y el azul (B). Esta función permite el acoplamiento de los colores.
 - La temperatura de color de referencia al blanco es de 9300K/6550K, o usted podrá elegir el color que desee. Por ejemplo, los colores del monitor podrán ajustarse para hacer que coincidan con los generados en una impresora de color.
- 9) Exploración múltiple digital PanaSync
 - Las frecuencias horizontales de 30 kHz a 86 kHz, y las verticales de 50 a 150 Hz podrán rastrearse automáticamente. El monitor puede funcionar en VGA, SVGA, VESA, y tarjetas de vídeo de gran definición, 1.600 (H) x 1.200 (V), 69 Hz como máx., Clase B de la FCC.
- 10) Menú de autocomprobación
 - · Esta unidad puede comprobarse a través del menú de autocomprobación visualizado en la pantalla. Usted puede lograr acceso a este menú sin necesidad de utilizar una computadora personal.
- 11) Cañón electrónico DO-DAF con circuito de compensación de enfoque hiperbólico
 - El cañon electrónico DO-DAF exclusivo con circuito de compensación de enfoque hiperbólico, que controla el haz electrónico, está combinado con una máscara de invar para visualizar imágenes bien definidas en todo el área de una pantalla cuadrada y plana de 17 pulgadas (tamaño de la imagen visible de 15,9 pulgadas) con un paso entre de franjas de 0,24 mm.
- 12) Otras características
 - · Selección automática de las señales de entrada sincronizadas (separadas, compuestas, o con sincronización en el verde).
 - Base inclinable y giratoria ergonómicamente diseñada para hacer juego con la decoración de prácticamente cualquier oficina. El ángulo de giro es de 90 grados hacia la derecha y la izquierda, y el de inclinación de 13 grados hacia arriba y 4 grados hacia abajo.

 La base inclinable y giratoria puede desmontarse del monitor y utilizar éste sin ella.

 - **VESA DDC**

El PF70 es un monitor de tipo VESA DDC 1/1B. El PF70 es capaz de transmitir continuamente su EDID (Identificación de visualización ampliada) utilizando un canal de comunicaciones DDC-1 unidireccional. Además, el PF70 puede responder a una solicitud de EDID, o VDIF (interfaz de visualización) completa para transmitir utilizando comandos DDC 2 de nivel B.

Los datos de EDID contienen las especificaciones de identificación de visualización y de visualización básica. Los datos de VDIF contienen las especificaciones de visualización completa como se definen en las normas VESA DIF. Si el PF70 detecta un DDC 2 capaz de ser principal, cambia a un canal de comunicaciones DDC 2 bidireccional. Como requieren las normas VESA DDC, después de haber cambiado el PF70 de DDC 1 a DDC 2, no podrá volver a cambiar de DDC 2 a DCC 1 a menos que se desconecte la alimentación.

Especificaciones

Tubo de rayos	Tamaño	Pantalla con tubo de rayos catódicos de 17" (tarnaño de la imagen visible de 40,4 mm) plana
catódicos	Paso entre franjas	0,24mm
	Fósforos	Persistencia corta (Hi-EU RED)/matiz obscuro de RVB
	Tratamiento de la superficie	Revestimiento antideslumbrante y antiestático (revestimiento New AGRAS)
Señal de entrada	Señalización de vídeo	RVB analógica
	Nivel de la señal	0,7 Vp-p (sin señal de sincronización), 1,0 Vp-p (con señal de sincronización)
	Señal de sincronización	H/V separadas (nivel TTL), H/V compuestas (nivel TTL), sincronización con el verde
•	Frecuencia horizontal	Margen de frecuencias permisible: 30,0 kHz a 86,0 kHz
•	Frecuencia vertical	Margen de frecuencias permisible: 50,0 Hz a 160 Hz
	Modo de preajuste	1 preajuste y 7 reservas (Consulte la página 67)
Anchura de banda d	e vídeo	135 MHz, típica (BNC)
Definición		1600 puntos (H) x 1200 líneas (V), 69 Hz como máx., Clase B de la FCC
Tamaño visible de la imagen ((H x V, diagonal)	Preajuste de fábrica Exploración completa (típica)	11,81" x 8,86", 14,8", Diagonal* 12,70" x 9,57", 15,9", Diagonal*
	Colores de visualización	Entrada analógica, número ilimitado de colores**
Conectores	Señal	Miniconector D-sub de 15 contactos (contactos hembra), BNC × 5
·	Fuente de alimentación	Conector de 3 contactos tipo CEE 22
Tensión de entrada	de alimentación	100V a 240V CA (50/60Hz) Tensión y conexión automáticas
Consumo de energía	1	130 W, típica/<15 W en espera, <8 W en el modo de reserva (consulte la página 65)
Controles	Panel frontal	Tecla de conexión/desconexión de la alimentación ON/OFF 1 · ☑ · ☑ · ☑ · ☑
	Visualización en pantalla	Contraste, Brillo, Desmagnetización, Invocación, Posición horizontal, Tamaño horizontal, Posición vertical, Tamaño vertical, Acerico, Trapezoide, Paralelogramo, Rotacion, Selección de color (9300K/6550K/color de usuario), Ajuste de color de usuario, Frecuencia de visualización, Selección del nivel de la señal (0,7V/1,0V), Selección de entrada (acceso A/B), corrección de muaré horizontal, corrección de muaré vertical, Selección de idioma
Inclinación/giro		13° hacia arriba, 4° hacia abajo, y 90° hacia la derecha y la izquierda
Dimensiones : altura	× anchura × fondo	410 mm × 416 mm × 438 mm
Peso (monitor solar	nente)	21.0 kg
Normas		Clase B de la FCC, UL 1950, MPR II, CSA 22.2 No 950, CE, Clase B de la VCCI, TCO '92, TÜV/GS, DHHS, NORDIC, ENERGY STAR,IC-B, HC, VESA DPMS
Accesorios		cable desconectable de 1,5 metros para VGA o SVGA cable de alimentación de CA de 1,8 metros Base inclinable y giratoria fijada Manual de instrucciones, Tarjeta de garantía, UNIMAC-82C
Condiciones ambien	-	5 . 0500
Funcionamiento	Temperatura Humedad Altitud	5 a 35°C 5 a 90% (sin condensación) 3.000 metros
Almacenamiento	Temperatura Humedad Altitud	-20 a +60°C 5 a 90% (sin condensación) 10.000 metros
Windows® 95 Plug &	Play	VESA DDC1/2B (Cumple los requisitos de Plug & Play de Windows® 95)

Notas:

- *La imagen en pantalla puede parpadear si utiliza el monitor con una frecuencia vertical inferior a 60 Hz.
 ** Sección sobre el sincronismo de señales, consulte la página 66.
- *** El número de colores dependerá de la tarjeta de vídeo utilizada, la memoria instalada, y el RAMDAC (Convertidor digital-analógico de la memoria de acceso aleatorio).

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

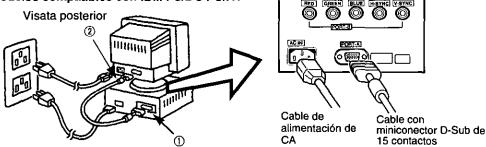
Este producto puede estar sujeto a las normas de control de exportación.

Instalación

■ Procedimientos de conexión

Desconecte la alimentación de su computadora. Conecte los conectores de señal como se muestra a continuación. Conecte la alimentación del monitor, y después conecte la alimentación de la computadora.

A. Modelos compatibles con IBM PS/2 o PC/AT



- 1) Conecte el cable de señal suministrado al conector del monitor.
- (2) Conecte el otro extremo de este cable al tomacorriente.

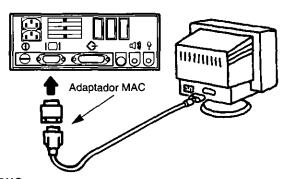
B. Computadora Apple

Utilice el adaptador para MAC UNIMAC-82D suministrado como norma.

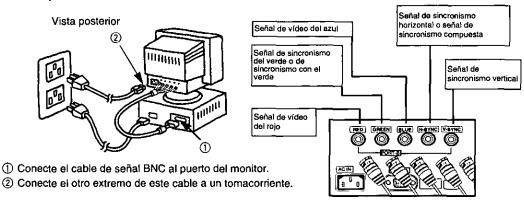
El número de pieza del adaptador MAC de Panasonic es UNIMAC-82D.

-Precaución: -

Para evitar que el cable se afloje, los conectores de dichos cables deberán estar bien fijados con tornillos.



C. Computadora con conector de señal BNC



■ Conexión del cable de alimentación de CA

Si la tensión de alimentación está dentro del margen de 100 a 240 V, podrá utilizar la frecuencia de 50 o 60 Hz.

No existe selector de tensión de 100/240 V CA.

- Precaución: -

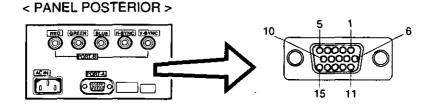
- · Para utilizar con seguridad este monitor, use un cable con conexión adecuada a tierra.
- Los cables de alimentación de CA para los países siguientes se suministran en el mismo paquete.
 EE.UU. ... UL Canadá ... CSA

Para otros países, cerciórese de que el cable de alimentación cumpla las normas de seguridad de los mismos.

Asignación de patillas

Para conectar el PF70 a una computadora, siga las instrucciones indicadas a continuación.

- A. Conector de señal: Miniconector DSub de 15 contactos (modelo compatible con PS/2 o PC/AT) Conecte el cable de señal al miniconector D-Sub de 15 contactos del monitor.
- B. Conector de señal: D-Sub de 15 contactos (Computadora Apple)
 Convierta un conector D-Sub de 15 contactos Mac en un miniconector D-Sub de 15 terminales utilizando un adaptador MAC de Panasonic, y conéctelo al miniconector D-Sub de 15 contactos del monitor.

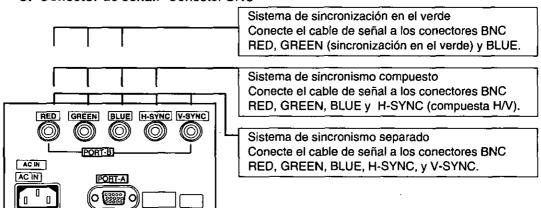


Asignación de los contactos de miniconector D-sub de 15 contactos

Número de contacto	Nombre de la señal
Trumero de contacto	·
1	Señal de vídeo del rojo
2	Señal de vídeo del verde
3	Señal de vídeo del azul
4	Masa
5	Masa*
6	Masa para la señal de vídeo del rojo
7	Masa para la señal de vídeo del verde
8	Masa para la señal de vídeo del azul
9	Detección*
10	Masa
11	Masa
12	SDA* (Datos bidireccionales)
13	Señal de sincronización horizontal
14	Señal de sincronización vertical
15	SCL* (Reloj de datos)

» Normas de canal de catos de visualización (DDC) de VESA

C. Conector de señal: Conector BNC



Nota: Si la salida de su computadora es superior a 110 MHz, se le recomienda que utilice un conector BNC.

Vista exterior

Dimensiones

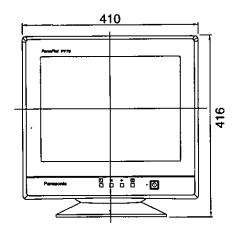
Anchura:

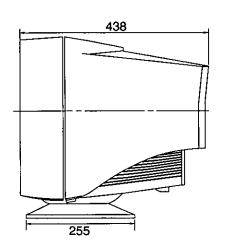
410 mm (16.1")

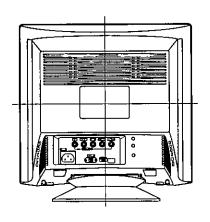
Altura: Fondo: 416 mm (16.4") 438 mm (17.2") Margen de giro/inclinación

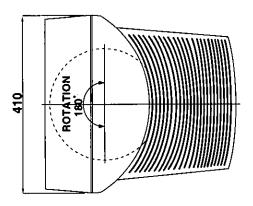
hacia arriba 13 grados 4 grados hacia abajo

hacia la izquierda y derecha 90 grados a cada lado



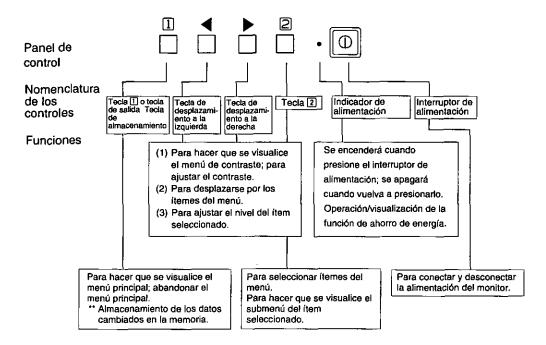






Ajuste en pantalla

[Operación básica]

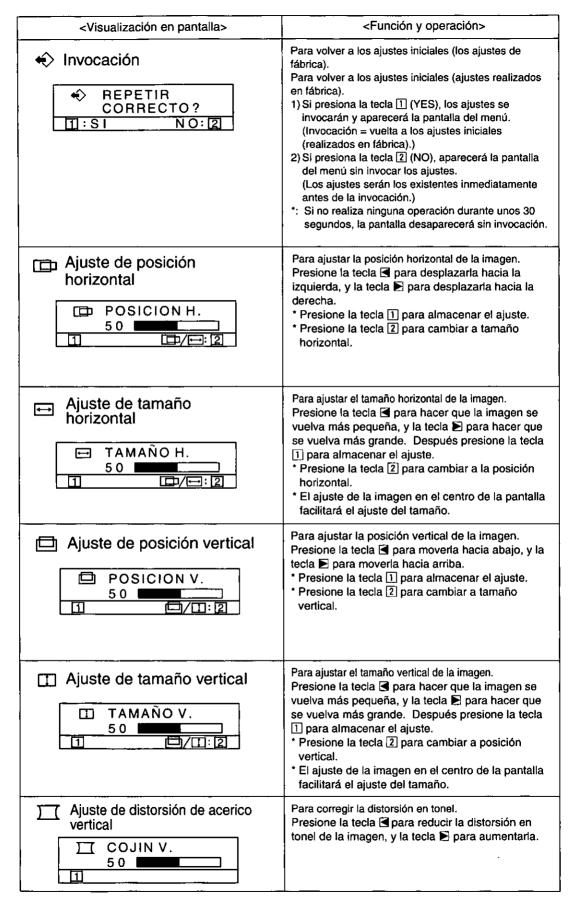


- Con respecto a la descripción de las funciones de la tecla ①, la tecla de desplazamiento hacia la izquierda, la tecla de desplazamiento hacia la derecha, y la tecla ②, consulte la página 61~64.
- ** Como el contraste es el parámetro de ajuste más utilizado, hemos proporcionado acceso directo a este ítem del menú. Sí presiona la tecla ◀ o ▶ durante la operación normal, se visualizará instantáneamente el menú de contraste.

Operación

<Visualización en pantalla> <Función y operación> Esta pantalla indica que el monitor está funcionando AUTOCOMPROBACIÓN DEL MONITOR normalmente. Cuando ocurra una de las condiciones siguientes, presione una de las 4 teclas del panel frontal para invocar la visualización apropiada. SIN SEÑAL 1) La señal de sincronización de entrada está fuera de los límites. 2) La unidad ha entrado en el modo de ahorro de <u>യ</u>⁄ം: 2 energía (solamente se visualizará en OFF STATE). 3) No hay señal (la computadora no está conectada, la Cuando presione la tecla 2, la unidad entrará en el modo de selección de entrada alimentación está desconectada, etc.). (INPUT SELECT). Menú Los ítemes ajustados se representan mediante iconos. •> Cuando presione la tecla 11, aparecerá la pantalla del principal menú. \Box t□↓ ítem que desee ajustar, y después presione la tecla [2] ДΘ \$ para invocar ADJUST MENU (menú de ajuste). ?₹ CONTRASTE CONTRASTE BRILLO DESMAGNETIZAR REPETIR CORRECTO? POSICION H. TAMAÑO H. POSICION V. TAMAÑO V. COJIN V. TRAPEZOIDAL PARALELOGRAMO ROTACION COLOR VISUALIZ, FREC NIVEL VIDEO SELECT ENTRAD H.MOIRÉ V.MOIRÉ LENGUAJE [2] CONTRASTE El contraste ajusta el nivel del blanco de la imagen Ajuste de contraste visualizada. Típicamente está ajustado a 100. Presione la tecla <a> para hacer que la imagen se CONTRASTE vuelva más clara, y la tecla 🕨 para hacer que se vuelva más obscura. 100 Operación directa Aunque no aparezca la pantalla del menú, podrá ajustar el contraste presionando la tecla o o o ... Si presiona las teclas **◄** y **►** al mismo tiempo en la pantalla de ajuste CONTRASTE, se ajustará el nivel máximo (100). -X- Ajuste de brillo El brillo ajusta el nivel del negro de la imagen visualizada. Típicamente está ajustado a aproximadamente 50. Es posible que usted tenga que optimizar este ajuste dependiendo de las condiciones BRILLO de visión. Presione la tecla para hacer que el fondo se vuelva más obscuro, y la tecla 🔁 para hacer que se vuelva más claro. Si presiona las teclas **∃** · **≥** al mismo tiempo en la pantalla de ajuste del brillo (BRILLO), se ajustará el nivel estándar (50). Desmagnetización

Usted podrá seleccionar la operación de desmagnetización.



<visualización en="" pantalla=""></visualización>	<función operación="" y=""></función>
Ajuste trapezoidal TRAPEZOIDAL 50	Para corregir la distorsión trapezoidal de la imagen. Presione la tecla ■ para estrechar el borde superior, y la tecla ▶ para estrechar el borde inferior.
Ajuste de paralelogramo PARALELOGRAMO 50	Para corregir la distorsión de paralelogramo de la imagen. Presione la tecla 昼 para comprimir el paralelogramo hacia la izquierda, y la tecla ▶ para comprimirlo hacia la derecha.
↑□↓ Ajuste de inclinación ↑□↓ ROTACION 50 ■■■	Utilice esto para ajustar la inclinación de la pantalla. Presione la tecla ■ para hacer que la imagen gire ligeramente hacia la izquierda, y la tecla ▶ para hacer que gire ligeramente hacia la derecha. * Si presiona simultáneamente las teclas ■ y ▶, la rotación se ajustará al nivel de fábrica (50).
Selección de color TEMPDE COLOR 1 2 > 3 USO: 2	 Para ajustar el blanco de la imagen. 1) Utilice las teclas para seleccionar 1:9.300K, 2:6.550K, o 3: color preferido por el usuario. 2) Si selecciona 3: color de usuario, en la esquina inferior derecha de la visualización en pantalla aparecerá "2". Presione la tecla frontal para invocar la pantalla de ajuste de USER COLOR.
Color de usuario R 65 V 55 B 47 R-B: 2 NOTA: Registre los valores iniciarles de R, V, y B antes de realizar cualquier ajuste. R (Rojo) V (Verde) B (Azul)	Para ajustar el blanco de la imagen de vídeo a su gusto. 1) Utilice la tecla ② para seleccionar R (rojo), V (verde), o B (azul). 2) Utilice las teclas ◀ · ▶ para ajustar el color a su gusto. Nota: No será posible la invocación, del color de usuario por lo que tendrá que tomar nota del ajuste inicial antes de reajustar. * Presione la tecla ① para almacenar el ajuste.
Visualización de la frecuencia de entrada VISUALIZ.FREC f H: 5 6 . 1 k H z f V: 7 0 . 0 Hz	Aparecerá la frecuencia de sincronismo horizontal y vertical de la computadora. * Presione la tecla ① para volver al menú principal.
八① Nivel de entrada de vídeo 「八② NIVEL VIDEO	Para acoplar el nivel de la señal de entrada de vídeo con la computadora que esté utilizándose. Con la tecla 2 (0.7V/1V) podrá seleccionarse 0,7 V o 1 V. Nota: El valor típico es 0,7 V. (Si selecciona un nivel erróneo, la imagen puede resultar demasiado obscura o brillante.)

<visualización en="" pantalla=""></visualización>	<función operación="" y=""></función>
Selección de entrada SELECT ENTRAD PORT A A/B:2	Utilice la tecla 2 para seleccionar el conector de entrada del panel posterior A (tipo mini D-sub) o el B (tipo BNC).
B, la entrada no podrá cambia desactive la función de ahorro Caliente su computadora o de	ón de ahorro de energía en el conector A o en el arse de uno a otro. Antes de cambiar de conector, o de energía. esconecte y vuelva a conectar la alimentación. A o el puerto B utilizando la tecla 2.
Corrección de MUARÉ HORIZONTAL AL H.MOIRE OFF ON/OFF: 2	Activación o desactivación de la reducción de muaré horizontal. Utilice la tecla 2 para seleccionar ON u OFF.
Ajuste del MUARÉ HORIZONTAL AMAGE H.MOIRE 50 ON/OFF: 2	Cuando seleccione ON con la tecla ②, aparecerá la pantalla de ajuste. Ajuste el muaré horizontal a su condición óptima utilizando las teclas ◀ y ►. Presione la tecla ① para volver al menú principal y almacene el ajuste.
→ Corrección de MUARÉ VERTICAL → V.MOIRE OFF II ON ✓ OFF: 2	Activación o desactivación de la reducción de muaré vertical. Utilice la tecla 2 para seleccionar ON u OFF.
Ajuste del MUARÉ VERTICAL V.MOIRE 50 ON/OFF: 2	Cuando seleccione ON con la tecla ②, aparecerá la pantalla de ajuste. Ajuste el muaré vertical a su condición óptima utilizando las teclas ④ y ►. Presione la tecla ① para volver al menú principal y almacene el ajuste.
?⊈ Selección de idioma ?⊈ LENGUAJE DEU FRA ENG ITA ▶ESP	El idioma de visualización en pantalla podrá elegirse entre alemán, francés, inglés, italiano, e español. Elíjalo con las teclas . E. Presione la tecla . para volver al menú principal y almacene la selección.

Sistema de control de energía

Este monitor está de acuerdo con las normas VESA DPMS.

Esta función puede suprimir el consumo de energía de la unidad de visualización.

La computadora y la tarjeta de vídeo que estén utilizándose deberán estar también de acuerdo con las normas VESA DPMS.

Nota: Con respecto a la operación, consulte los manuales de instrucciones del hardware que esté utilizando. Los modos cambiarán en respuesta a las señales de entrada como se indica en la tabla siguiente.

Estado de APM	Estado de Color Consumo del LED de energía	Color	Consumo	Tiempo	Señales de entrada		
		de retorrno	Vídeo	Sincronización horizontal	Sincronización vertical		
ON STATE	Con visualización	Verde	Normal		Sſ	Sí	Sí
STANDBY	Sin visualización	Amarillo	< 15 vatios	< 4 seg	no	no	Sí
SUSPEND	Sin visualización	Amarillo	< 15 vatios	< 4 seg	no	Sí	no
OFF STATE	Sin visualización	Amarilio	< 8 vatios	< 20 seg	no	no	no

Hotas: Como miembro de Energy Star Partner, Panasonic Communications & System Company se ha propuesto que este producto cumpla con las normas de Energy Star para el uso eficiente de la energía.

Precaución

Forma de desactivar la función de control de energía

- 1) Consulte los manuales de instrucciones del hardware que esté utilizando.
- Presione una de las teclas ① · · ② del panel frontal. Aparecerá la pantalla SELF-TEST (Pantalla SIN SEÑAL) y se desactivará la función de control de energía del lado del monitor (solamente en OFF STATE).

Memorias

Este monitor posee dos tipos de memoria para almacenar los juegos de datos que controlan la imagen de la pantalla. El primer tipo de memoria es la memoria preajustada en fábrica. El segundo tipo es la memoria de usuario, que él puede ajustar. Ambas memorias almacenan los ajustes de tamaño horizontal, tamaño vertical, posición horizontal, posición vertical, cojín lateral, trapecio, y paralelogramo.

Memoria preajustada

Hay 1 sincronización preajustada (7 reservas) en fábrica. La sincronización preajustada ajustará el tamaño de la imagen y la centrará automáticamente con tarjetas de vídeo que utilicen esta sincronización. Con respecto a las especificaciones de sincronización, consulte la página 66.

Memoria de usuario

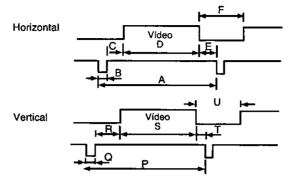
- Para la sincronización de usuario existen 13 ubicaciones de memoria. El usuario podrá ajustar el tamaño, la posición, y de distorsión geométrica de la imagen. Con respecto a las sincronizaciones recomendadas que permite el monitor, consulte la página 66.
- Si la memoria de usuario está completamente llena y almacena nuevos datos, los más antiguos se borrarán de dicha memoria.
- Cuando introduzca la sincronización de usuario, las frecuencias vertical y horizontal y las
 polaridades de sincronización de las señales se compararán con los datos previamente
 almacenados en la memoria. Si los datos de sincronización nuevamente introducidos incluyen
 cambios de frecuencia más grandes que los mostrados en la tabla siguiente, o cambios de
 polaridad de sincronización, el nuevo ajuste se almacenará en la memoria de usuario. Si la
 diferencia de frecuencia es inferior a la de la tabla, y las polaridades de sincronización son iguales,
 se mantendrán los ajustes existentes.

Frecuencia horizontal	Frecuencia vertical
Baja 30 kHz ±0,4 kHz	Baja 50 Hz ±0,6 Hz
Alta 86 kHz ±1,0 kHz	Alta 160Hz ±1,8 Hz

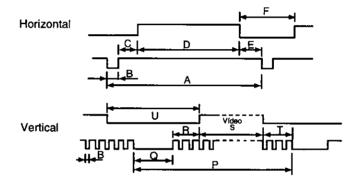
Tenga en cuenta que si el valor de sincronización no cumple las especificaciones del monitor, el ajuste del tamaño y la posición pueden no aparecer en la forma deseada. Cerciórese de que la sincronización horizontal y la vertical estén dentro del margen de especificación del monitor. Con respecto a la especificaciones sobre sincronización, consulte la página 66. Con respecto a las sincronizaciones preajustadas, reservadas, y recomendadas, consulte las páginas 67 y 68.

Especificaciones de sincronización

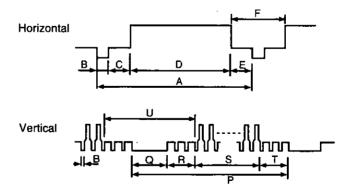
Sincronización separada



Sincronización compuesta H/V



Sincronización en el verde



VESA 600 x 480 @ 601tz VESA 600 x 480 @ 75Hz			Sincronización preajustada*	Sincronizació	n de reserva**
H			VESA / XGA 1024 ×768 @ 75Hz	VGA 640×480 @ 60Hz	VESA 640×480 @ 75Hz
A - H-Periodo		RELOJ DE PUNTOS	78.7500 MHz	25.1745 MHz	31.5000 MHz
F - H-Supresión 3.657 us (288) Puntos 6.356 us (160) Puntos 2.032 us (64) Puntos 2.0317 us (640) Puntos 2.032 us (64) Puntos 2.0317 us (640) Puntos 2.032 us (64) Puntos 2.0317 us (640) Puntos 2.032 us (64) Puntos 2.032 us (640) Puntos 2.042 us (6		fH	60.024 kHz	31.468 kHz	37.500 kHz
Februaris Febr		A - H-Período	16.660 us (1312) Puntos	31.778 us (800) Puntos	26.667 us (840) Puntos
F. H-Umbral frontal 0.203 us (16) Puntos 0.896 us (16) Puntos 0.508	1_1	F - H-Supresión	3.657 us (288) Puntos	6.356 us (160) Puntos	6.349 us (200) Puntos
F. H-Umbral frontal 0.203 us (16) Puntos 0.896 us (16) Puntos 0.508	ΙĔ	B - H-Anchura de sincronización		3.813 us (96) Puntos	2.032 us (64) Puntos
F. H-Umbral frontal 0.203 us (16) Puntos 0.896 us (16) Puntos 0.508	2	C - H-Umbral posterior	2.235 us (176) Puntos	1.907 us (48) Puntos	3.810 us (120) Puntos
No.	오	D - H-Activación	13.003 us (1024) Puntos	25.423 us (640) Puntos	20.317 us (640) Puntos
P - V-Periodo		E - H-Umbral frontal	0.203 us (16) Puntos	0.636 us (16) Puntos	0.508 us (16) Puntos
U - V-Suprasión	H	fV	75.030 Hz	59.940 Hz	75.000 Hz
Q - V-Andrus de sincronización 0.050 ms (3) Líneas 1.049 ms (32) Líneas 0.427 ms (16) Líneas 1.049 ms (33) Líneas 0.427 ms (16) Líneas 1.049 ms (33) Líneas 0.427 ms (16) Líneas 1.049 ms (33) Líneas 0.427 ms (16) Líneas 1.049 ms (33) Líneas 0.427 ms (16) Líneas 1.040 ms (33) Líneas 0.427 ms (16) Líneas 1.040 ms (34) Línea		P - V-Período	13.328 ms (800) Líneas	16.684 ms (525) Líneas	13.333 ms (500) Líneas
S - V-Activación 12,795 ms (768) Líneas 15,254 ms (480) Líneas 12,800 ms (480) Líneas 1,7 - V-Umbral frontal 0.017 ms (1) Línea 0.318 ms (10) Líneas 0.027 ms (1) Línea Negativa / Negativa Negativa / Negativa / Negativa Negativa / Negativa Negativa / Negativa Negativa Negativa / Negativa Negativa / Negativa Negativa Negativa Negativa Negativa / Negativa N	 	U - V-Supresión	0.533 ms (32) Líneas	1.430 ms (45) Líneas	0.533 ms (20) Líneas
S - V-Activación 12,795 ms (768) Líneas 15,254 ms (480) Líneas 12,800 ms (480) Líneas 1,7 - V-Umbral frontal 0.017 ms (1) Línea 0.318 ms (10) Líneas 0.027 ms (1) Línea Negativa / Negativa Negativa / Negativa / Negativa Negativa / Negativa Negativa / Negativa Negativa Negativa / Negativa Negativa / Negativa Negativa Negativa Negativa Negativa / Negativa N	일	Q - V-Anchura de sincronización		0.064 ms (2) Líneas	0.080 ms (3) Líneas
S - V-Activación 12,795 ms (768) Líneas 15,254 ms (480) Líneas 12,800 ms (480) Líneas 1,7 - V-Umbral frontal 0.017 ms (1) Línea 0.318 ms (10) Líneas 0.027 ms (1) Línea Negativa / Negativa Negativa / Negativa / Negativa Negativa / Negativa Negativa / Negativa Negativa Negativa / Negativa Negativa / Negativa Negativa Negativa Negativa Negativa / Negativa N	EB	R - V-Umbral posterior	0.466 ms (28) Líneas	1.049 ms (33) Líneas	0.427 ms (16) Líneas
T - V-Umbral frontal D.017 ms (1) Linea D.318 ms (10) Lineas D.027 ms (1) Linea Negativa / Negati		S - V-Activación	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15.254 ms (480) Líneas	12.800 ms (480) Líneas
Polaridad de sincronización (HV) Positiva / Positiva Negativa / Negativ		T - V-Umbral frontal			
Sincronización de reserva** VESA 800 × 600 @ 75Hz Mac(16*)832 x 624 @ 75Hz*** XGA 1024 × 768 @ 70Hz	Pol	aridad de sincronización (H/V)			Negativa / Negativa
Nesa	<u> </u>			Sincronización de reserva*	*
RELOU DE PUNTOS			VESA 800 × 600 @ 75Hz		
The		RELOUDE PUNTOS		<u> </u>	75.0000 MHz
A - H-Período 21.333 us (1056) Puntos 20.111 us (1152) Puntos 17.707 us (1328) Puntos F - H-Supresión 5.172 us (256) Puntos 5.587 us (320) Puntos 4.053 us (304) Puntos C - H-Umbral posterior 3.232 us (160) Puntos 1.117 us (64) Puntos 1.813 us (136) Puntos D - H-Activación 16.162 us (800) Puntos 3.910 us (224) Puntos 1.920 us (144) Puntos C - H-Umbral frontal 0.323 us (160) Puntos 0.559 us (32) Puntos 0.3653 us (1024) Puntos E - H-Umbral frontal 0.323 us (16) Puntos 0.559 us (32) Puntos 0.320 us (24) Puntos 0.559 us (32) Puntos 0.567 us (32) Puntos 0.567 us (32) Puntos 0.568 us (32) Puntos 0.568 us (32) Puntos 0.568 us (32) Puntos 0.569 us (32	-			 	
F-H-Supresión 5.172 us (256) Puntos 5.587 us (320) Puntos 4.053 us (304) Puntos B-H-Anchwa de sincronización 1.616 us (80) Puntos 1.117 us (64) Puntos 1.813 us (136) Puntos C-H-Umbral posterior 3.232 us (160) Puntos 3.910 us (224) Puntos 1.920 us (144) Puntos D-H-Activación 16.162 us (800) Puntos 14:524 us (832) Puntos 1.920 us (144) Puntos 1.920 u					
Reloy De Puntos 1.616 us (80) Puntos 1.117 us (64) Puntos 1.813 us (136) Puntos 1.813 us (136) Puntos 1.920 us (144) Puntos 1.920 us (146) Puntos 1.9		ļ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' 	
E - H-Umbrat frontal 0.323 us (16) Puntos 0.559 us (32) Puntos 0.320 us (24) Puntos 75.002 Hz 74.550 Hz 70.067 Hz 70.06	¥		 	`	
E - H-Umbrat frontal 0.323 us (16) Puntos 0.559 us (32) Puntos 0.320 us (24) Puntos 75.002 Hz 74.550 Hz 70.067 Hz 70.06	Ś		 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
E - H-Umbral frontal 0.323 us (16) Puntos 0.559 us (32) Puntos 0.320 us (24) Puntos 17.5002 Hz 74.550 Hz 70.067 Hz 70.0	复		 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
IV 75.002 Hz 74.550 Hz 70.067 Hz P · V · Periodo 13.333 ms (625) Linea 13.414 ms (667) Lineas 14.272 ms (806) Lineas 14.272 ms (806) Lineas U · V · Supresión 0.533 ms (25) Lineas 0.865 ms (43) Lineas 0.673 ms (38) Lineas 0.784 ms (39) Lineas 0.106 ms (6) Lineas S · V · Activación 0.044 ms (3) Lineas 0.784 ms (39) Lineas 0.513 ms (29) Lineas S · V · Activación 12.800 ms (600) Lineas 12.549 ms (624) Lineas 0.513 ms (29) Lineas T · V · Umbral posterior 12.800 ms (600) Lineas 12.549 ms (624) Lineas 13.599 ms (768) Lineas T · V · Umbral frontal 0.021 ms (1) Linea 0.020 ms (1) Linea 0.053 ms (3) Lineas 0.053 ms (3) Lineas Negativa / Neg	1		 		
P - V-Periodo		<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
U - V-Supresión 0.533 ms (25) Líneas 0.865 ms (43) Líneas 0.673 ms (38) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.106 ms (6) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.106 ms (6) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.513 ms (29) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.513 ms (29) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.513 ms (29) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.513 ms (29) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.513 ms (29) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.513 ms (29) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.513 ms (29) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.513 ms (29) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.513 ms (29) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.874 ms (3		 			
Q - V-Anchura de sincronización 0.064 ms (3) Líneas 0.060 ms (3) Líneas 0.106 ms (6) Líneas R - V-Umbral posterior 0.448 ms (21) Líneas 0.784 ms (39) Líneas 0.513 ms (29) Líneas S - V-Activación 12.800 ms (600) Líneas 12.549 ms (624) Líneas 13.599 ms (768) Líneas T - V-Umbral frontal 0.021 ms (1) Línea 0.020 ms (1) Línea 0.053 ms (3) Líneas Negativa / Negativa / Negativa / Negativa / Negativa / Negativa Negativa /	يا			\ <u>`</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
S - V-Activación 12.800 ms (600) Líneas 12.549 ms (624) Líneas 13.599 ms (768) Líneas T - V-Umbral frontal 0.021 ms (1) Línea 0.020 ms (1) Línea 0.053 ms (3) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Positiva / Positiva Negativa / Negativa Negativa / Negativa	[호	<u> </u>		<u> </u>	`
S - V-Activación 12.800 ms (600) Líneas 12.549 ms (624) Líneas 13.599 ms (768) Líneas T - V-Umbral frontal 0.021 ms (1) Línea 0.020 ms (1) Línea 0.053 ms (3) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Positiva / Positiva Negativa / Negativa Negativa / Negativa	E				
T - V - Umbral frontal O.021 ms (1) Línea O.020 ms (1) Línea O.053 ms (3) Líneas	>				
Polaridad de sincronización (HW) Positiva / Positiva Negativa / Negativa Negativa / Negativa Negativa / Negativa					
Sincronización de reserva** Sincronización recomendada Mac(19*)1024 x 768 @ 75Hz*** VESA1280 x 1024 @ 75Hz 640 x 350 @ 85 Hz	Pol	<u> </u>		<u> </u>	
RELOJ DE PUNTOS 80.0000 MHz 135.0000 MHz 31.5000 MHz 32.020 Us (1688) Puntos 26.413 Us (832) Puntos 6.095 Us (192) Puntos 6.095 Us (192) Puntos 3.022 Us (408) Puntos 2.032 Us (64) Puntos 2.032 Us (64) Puntos 2.032 Us (64) Puntos 3.048 Us (96) Puntos 3.048 Us (96) Puntos 3.048 Us (96) Puntos 3.048 Us (96) Puntos 42.800 Us (1024) Puntos 4.81 Us (1280) Puntos 4.81		andad de sincionización (rvv)	<u></u>		
RELOJ DE PUNTOS 80.0000 MHz 135.0000 MHz 31.5000 MHz					
F		DELO LDE BUNTOS		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
A - H-Período 16.600 us (1328) Puntos 12.504 us (1688) Puntos 26.413 us (832) Puntos F - H-Supresión 3.800 us (304) Puntos 3.022 us (408) Puntos 6.095 us (192) Puntos 8 - H-Anchura de sincronización 1.200 us (96) Puntos 1.067 us (144) Puntos 2.032 us (64) Puntos C - H-Umbral posterior 2.200 us (176) Puntos 1.837 us (248) Puntos 3.048 us (96) Puntos D - H-Activación 12.800 us (1024) Puntos 9.481 us (1280) Puntos 20.317 us (640) Puntos E - H-Umbral frontal 0.400 us (32) Puntos 0.119 us (16) Puntos 1.016 us (32) Puntos P - V-Período 13.346 ms (804) Líneas 13.329 ms (1066) Líneas 11.754ms (445) Líneas U - V-Supresión 0.596 ms (36) Líneas 0.525 ms (42) Líneas 2.509 ms (95) Líneas P - V-Período 0.498 ms (30) Líneas 0.038 ms (3) Líneas 0.079 ms (3) Líneas 0.079 ms (3) Líneas 1.585 ms (60) Líneas T - V-Umbral frontal 0.049 ms (3) Líneas 0.013 ms (1) Líneas 0.845 ms (32) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Negativa / Negativa Positiva / Positiva / Positiva / Negativa / Negativa Positiva / Positiva / Positiva / Negativa Positiva / Negativa / Negativa / Negativa / Negativa Positiva / Negativa / Nega				 	
F - H-Supresión 3.800 us (304) Puntos 3.022 us (408) Puntos 6.095 us (192) Puntos B - H-Anchura de sincronización 1.200 us (96) Puntos 1.067 us (144) Puntos 2.032 us (64) Puntos C - H-Umbral posterior 2.200 us (176) Puntos 1.837 us (248) Puntos 3.048 us (96) Puntos D - H-Activación 12.800 us (1024) Puntos 9.481 us (1280) Puntos 20.317 us (640) Puntos E - H-Umbral frontal 0.400 us (32) Puntos 0.119 us (16) Puntos 1.016 us (32) Puntos F - V-Período 13.346 ms (804) Líneas 13.329 ms (1066) Líneas 11.754ms (445) Líneas 12.509 ms (95) Líneas 0.498 ms (30) Líneas 0.038 ms (3) Líneas 0.079 ms (3) Líneas 0.475 ms (38) Líneas 1.585 ms (60) Líneas T - V-Umbral frontal 0.049 ms (3) Líneas 0.013 ms (1) Líneas 0.845 ms (32) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Negativa / Negativa Positiva / Positiva / Positiva / Negativa / Negativa Positiva / Positiva / Positiva / Negativa / Ne	-				=
B - H-Anchura de sincronización 1.200 us (96) Puntos 1.067 us (144) Puntos 2.032 us (64) Puntos 2.048 us (96) Puntos 1.837 us (248) Puntos 3.048 us (96) Puntos 2.048 us (96) Puntos 2.049 us (96) Puntos 2.048 us (96) Puntos 2.048 us (96) Puntos 2.049 us (96) Puntos 2.048 us (96) Puntos 2.049 us (96) Puntos 2.048 us (96) P			<u> </u>		ļ
E - H-Umbral frontal	¥		.ļ. <u> </u>	·	
E - H-Umbral frontal	Į N		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
E - H-Umbral frontal	~		ļ. <u> </u>	 -	
TV 74.930 Hz 75.024 Hz 85.077 Hz P · V · Período 13.346 ms (804) Líneas 13.329 ms (1066) Líneas 11.754ms (445) Líneas U · V · Supresión 0.596 ms (36) Líneas 0.525 ms (42) Líneas 2.509 ms (95) Líneas Q · V · Anchura de sincronización 0.049 ms (3) Líneas 0.038 ms (3) Líneas 0.079 ms (3) Líneas R · V · Umbral posterior 0.498 ms (30) Líneas 0.475 ms (38) Líneas 1.585 ms (60) Líneas S · V · Activación 12.749 ms (768) Líneas 12.804 ms (1024) Líneas 9.245 ms (350) Líneas T · V · Umbral frontal 0.049 ms (3) Líneas 0.013 ms (1) Línea 0.845 ms (32) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Negativa / Negativa Positiva / Positiva / Positiva / Negativa Positiva / Negativa Positiva / Negativa Positiva / Negativa / Negativa Positiva / Negativa / Neg	1			 	! .
P - V-Período 13.346 ms (804) Líneas 13.329 ms (1066) Líneas 11.754ms (445) Líneas U - V-Supresión 0.596 ms (36) Líneas 0.525 ms (42) Líneas 2.509 ms (95) Líneas O-V-Anchura de sincronización 0.049 ms (3) Líneas 0.038 ms (3) Líneas 0.079 ms (3) Líneas 0.079 ms (3) Líneas 0.475 ms (38) Líneas 1.585 ms (60) Líneas S - V-Activación 12.749 ms (768) Líneas 12.804 ms (1024) Líneas 9.245 ms (350) Líneas T - V-Umbral frontal 0.049 ms (3) Líneas 0.013 ms (1) Línea 0.845 ms (32) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Negativa / Negativa Positiva / Positiva / Positiva / Negativa Positiva / Negativa / Negativ	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	
U - V-Supresión 0.596 ms (36) Líneas 0.525 ms (42) Líneas 2.509 ms (95) Líneas Q - V-Anchura de sincronización 0.049 ms (3) Líneas 0.038 ms (3) Líneas 0.079 ms (3) Líneas R - V-Umbral posterior 0.498 ms (30) Líneas 0.475 ms (38) Líneas 1.585 ms (60) Líneas S - V-Activación 12.749 ms (768) Líneas 12.804 ms (1024) Líneas 9.245 ms (350) Líneas T - V-Umbral frontal 0.049 ms (3) Líneas 0.013 ms (1) Línea 0.845 ms (32) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Negativa / Negativa Positiva / Positiva / Positiva / Negativa Positiva / Negativa / Negativa Positiva / Negativa / Negativa Positiva / Negativa / Negativa Positiva / Negativa / Neg				† -	
General Description Q - V-Anchura de sincronización 0.049 ms (3) Líneas 0.038 ms (3) Líneas 0.079 ms (3) Líneas R - V-Umbral posterior 0.498 ms (30) Líneas 0.475 ms (38) Líneas 1.585 ms (60) Líneas S - V-Activación 12.749 ms (768) Líneas 12.804 ms (1024) Líneas 9.245 ms (350) Líneas T - V-Umbral frontal 0.049 ms (3) Líneas 0.013 ms (1) Línea 0.845 ms (32) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Negativa / Negativa Positiva / Positiva Positiva / Negativa		ļ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
S - V-Activación 12.749 ms (768) Líneas 12.804 ms (1024) Líneas 9.245 ms (350) Líneas T - V-Umbral frontal 0.049 ms (3) Líneas 0.013 ms (1) Línea 0.845 ms (32) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Negativa / Negativa Positiva / Positiva Positiva / Negativa	동		+ 	 	
S - V-Activación 12.749 ms (768) Líneas 12.804 ms (1024) Líneas 9.245 ms (350) Líneas T - V-Umbral frontal 0.049 ms (3) Líneas 0.013 ms (1) Línea 0.845 ms (32) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Negativa / Negativa Positiva / Positiva Positiva / Negativa	ΙĚ		 	 	
T - V-Umbral frontal 0.049 ms (3) Líneas 0.013 ms(1) Línea 0.845 ms (32) Líneas Polaridad de sincronización (H/V) Negativa / Negativa Positiva / Positiva / Positiva / Negativa	Ž		<u> </u>	 	<u> </u>
Polaridad de sincronización (H/V) Negativa / Negativa Positiva / Positiva / Positiva / Negativa	1		ļ	· 	
		.l			
		·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Positiva / Negativa

^{*} Los preajustes de fábrica poseen tamaño y centrado exactos.

** La reserva de fábrica posee tamaño y centrado aproximados.

*** Requiere la utilización del adaptador Mac UNIMAC-*2D.

	1	- -	Sincronización recomenda	nda			
		640×400 @ 85Hz	640×480 @ 85Hz	720×400 @ 85Hz			
	RELOJ DE PUNTOS	31.5000 MHz	36.0000 MHz	35.5000 MHz			
	fH	37.860 kHz 43.269 kHz		37.9280 kHz			
	A - H-Período	26.413 us (832) Puntos	23.111 us (832) Puntos	26.366 us (936) Puntos			
با	F - H-Supresión	6.095 us (192) Puntos	5.333 us (192) Puntos	6.085 us (216) Puntos			
Ě	B - H-Anchura de sincronización	2.032 us (64) Puntos	1.556 us (56) Puntos	2.028 us (72) Puntos			
HORIZONTAL	C - H-Umbral posterior	3.048 us (96) Puntos	2.222 us (80) Puntos	3.042 us (108) Puntos			
모	D - H-Activación	20.317 us (640) Puntos	17.778 us (640) Puntos	20.282 us (720) Puntos			
	E - H-Umbral frontal	1.016 us (32) Puntos	1.556 us (56) Puntos	1.014 us (36) Puntos			
	fV	85.080 Hz	85.010 Hz	85.040 Hz			
l	P - V-Período	11.754 ms (445) Líneas	11.763 ms (509) Líneas	11.759 ms (446) Líneas			
₹	U - V-Supresión	1.189 ms (45) Líneas	0.670 ms (29) Líneas	1.213 ms (46) Líneas			
VERTICAL	Q - V-Anchura de sincronización	0.079 ms (3) Líneas	0.069 ms (3) Líneas	0.079 ms (3) Líneas			
9	R - V-Umbral posterior	1.083 ms (41) Líneas	0.578 ms (25) Líneas	1.107 ms (42) Líneas			
	S - V-Activación	10.565 ms (400) Líneas	11.093 ms (480) Líneas	10.546 ms (400) Líneas			
	T - V-Umbral frontal	0.026 ms (1) Línea	0.023 ms (1) Línea	0.026 ms (1) Línea			
Pol	aridad de sincronización (H/V)	Negativa / Positiva	Negativa / Negativa	Negativa / Positiva			
		Sincronización recomendada					
	•	VESA 800 × 600 @ 85Hz	1024×768 @ 85Hz	1024 × 768 @ 90HZ			
П	RELOJ DE PUNTOS	56.2500 MHz	94.5000 MHz	94.5000 MHz			
	fH	53.674 kHz	68.677 kHz	72.025 kHz			
	A - H-Período	18.631 us (1048) Puntos	14.561 us (1376) Puntos	13.884 us (1312) Puntos			
بدا	F - H-Supresión	4.409 us (248) Puntos	3.725 us (352) Puntos	3.048 us (288) Puntos			
통	B - H-Anchura de sincronización	1.138 us (64) Puntos	1.016 us (96) Puntos	1.016 us (96) Puntos			
HORIZONTAL	C - H-Umbral posterior	2.702 us (152) Puntos	2.201 us (208) Puntos	1.862 us (176) Puntos			
¥	D - H-Activación	14.222 us (800) Puntos	10.836 us (1024) Puntos	10.836 us (1024) Puntos			
	E - H-Umbral frontal	0.569 us (32) Puntos	0.508 us (48) Puntos	0.169 us (16) Puntos			
Г	fV	85.060 Hz	85.000 Hz	90.030 Hz			
	P - V-Período	11.756 ms (631) Líneas	11.765 ms (808) Líneas	11.107 ms (800) Líneas			
봊	U - V-Supresión	0.578 ms (31) Líneas	0.582 ms (40) Líneas	0.444 ms (32) Líneas			
VERTICAL	Q - V-Anchura de sincronización	0.056 ms (3) Líneas	0.044 ms (3) Líneas	0.042 ms (3) Líneas			
🗒	R - V-Umbral posterior	0.503 ms (27) Líneas	0.524 ms (36) Líneas	0.389 ms (28) Líneas			
	S - V-Activación	11.179 ms (600) Líneas	11.183 ms (768) Líneas	10.663 ms (768) Líneas			
	T - V-Umbral frontal	0.019 ms (1) Línea	0.015 ms (1) Línea	0.014 ms (1) Línea			
1		1 - 11 (- 11	1	1			

Positiva / Positiva

Positiva / Positiva

		Sincronización recomendada				
		1152×900 @ 66Hz	1600 × 1200 @ 69Hz			
RELOJ DE PUNTOS		92.9407 MHz	185.0000 MHz			
	fH	61.797 kHz	85.646 kHz			
	A - H-Período	16.182 us (1504) Puntos	11.676 us (2160) Puntos			
₽	F - H-Supresión	3.787 us (352) Puntos	3.027 us (560) Puntos			
HORIZONTAL	B - H-Anchura de sincronización	1.377 us (128) Puntos	1.378 us (255) Puntos			
띭	C - H-Umbral posterior	2.098 us (195) Puntos	1.378 us (255) Puntos			
¥	D - H-Activación	12.395 us (1152) Puntos	8.649 us (1600) Puntos			
	E - H-Umbral frontal	0.312 us (29) Puntos	0.270 us (50) Puntos			
	rv	65.950 Hz	69.013 Hz			
	P - V-Período	15.163 ms (937) Líneas	14.490 ms (1241) Líneas			
捒	U - V-Supresión	0.599 ms (37) Líneas	0.479 ms (40) Líneas			
VERTICAL	Q - V-Anchura de sincronización	0.065 ms (4) Líneas	0.047 ms (4) Líneas			
Ä	R - V-Umbral posterior	0.502 ms (31) Líneas	0.420 ms (36) Líneas			
_	S - V-Activación	14.564 ms (900) Líneas	14.011 ms (1200) Líneas			
	T - V-Umbral frontal	0.032 ms (2) Líneas	0.012 ms (1) Línea			
Pol	aridad de sincronización (H/V)	Compuesta	Positiva / Positiva			

Positiva / Positiva

Polaridad de sincronización (H/V)

En caso de problemas

Por motivos de seguridad, tenga en cuenta los puntos siguientes.

· Cuando ocurra algún problema, desconecte inmediatamente la alimentación y póngase en contacto con su proveedor.

Si sale humo o mal olor de esta unidad, o si produce ruidos extraños, el continuar utilizándola podría causar un incendio o descargas eléctricas. Desconecte inmediatamente la alimentación, desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente, y pongase en contacto con su proveedor.







En el interior existen partes con alta tensión, y si las tocase recibiría una descarga eléctrica. Encargue la inspección, el ajuste, y la limpieza del interior a su proveedor.



Si algún líquido u objeto extraño entra accidentalmente en el interior, desconecte inmediatamente la alimentación, desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente, y póngase en contacto con su proveedor. El continuar utilizando la unidad podría causar un incendio, descargas eléctricas, o averías en la misma.





Si la unidad de visualización tiene algún problema, realice las comprobaciones siguientes y tome las medidas indicadas; si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor.

Síntoma	Comprobación	Medida
No hay visua- lización.	Cable/enchufe de alimentación Interruptor de alimentación Cable de señal Es posible que se haya activado la función de ahorro de energía (si es así, el LED indicador estará encendido en amarillo).	Enchufe el cable de alimentación correctamente en el tomacorriente. Presione el interruptor de alimentación. Conecte correctamente el cable de señal. Desactive la función de ahorro de energía. Accione el ratón o el teclado. Con respecto a los detalles adicionales, lea el Manual de instrucciones del hardware que esté utilizando.
La imagen es dema- siado grande o demasiado pequeña, o está desplazada de la posición correcta.	El modo no está registrado.	Realice los ajustes deseados y después regístrelos.
El color de visualización es anormal. Ejemplo) El color es desigual o con orlas. La imagen está muy distorsionada o inclinada.	¿Hay algo que produce un campo magnético cerca? Ejemplos) Televisor, monitor, otra unidad de visualización para computadora, altavoz, etc. ¿Cambió la orientación del monitor mientras lo estaba utilizando?	Elimine la fuente del campo magnético. Realice la desmagnetización. Utilice un cable de señal con la disposición de contactos correcta. Conecte correctamente el conector de señal.
Los caracteres no se ven claramente, la imagen es demasiado obscura,	¿Es correcto el nivel de la señal de entrada de vídeo? ¿Están los niveles de brillo y contraste ajustados al mínimo?	Compruebe el nivel de la señal de vídeo desde la computadora y ajústelo en el sentido correcto. Ajuste el brillo y el contraste.
El tamaño y la posición de la imagen no cambian. Las teclas del panel frontal no funcionan.	¿Está la señal de sincronización de entrada dentro de su margen de operación? ¿Ha presionado 2 o más teclas al mismo tiempo?	Compruebe el modo de salida de vídeo desde la computadora, y seleccione un modo dentro del margen de operación de la unidad de visualización. Con respecto a los detalles, consulte el Manual de instrucciones del hardware que esté utilizando. Utilice una sola tecla cada vez.

Instrucciones de operación del UNIMACTM-82D

UNIMAC™-82D

Codigo UPC: 0 92281 03121 7

Adaptador universal Mac (15 contactos) a VGA

El adaptador universal Mac (15 contactos) a VGA le permitirá aprovechar las ventajas de las posibilidades de vídeo de su computadora Macintosh con cualquier monitor PanaSync[™] o PanaSync/Pro[™] de Panasonic. Usted podrá seleccionar con los interruptores DIP uno de los modos de vídeo disponibles para su modelo de monitor. El adaptador se envía con los interruptores DIP ajustados para el modo de definición de 640 x 480.

El adaptador universal Mac (15 contactos) a VGA posee dos (2) filas de interruptores DIP, la fila A y la fila B, bajo una cubierta de un lado del adaptador. La cubierta de los interruptores DIP está en el lado opuesto a la etiqueta roja. Leyendo correctamente la etiqueta, el conector Mac está en la parte superior, y el conector del monitor VGA en la parte inferior. Estos interruptores DIP le permitirán configurar las líneas de sincronización procedentes de la computadora Macintosh para adaptarlas a las líneas de sincronización VGA de su monitor PanaSyncTM, PanaSync/ProTM, o PanaMediaTM de Panasonic en la forma requerida, y seleccionar la(s) definición (definiciones) soportada(s) por su monitor.

Los interruptores DIP permiten también la selección de modos de detección ampliada de Macintosh para asegurar la compatibilidad con futuros modos Macintosh y software de cambio de definición de Apple, si su computadora y monitor los soportan.

Procedimiento de instalación

Herramienta recomendada: Destornillador común pequeño con punta plana de 3/16 pulgadas.

Paso 1 Desconecte los cables de alimentación de CA de la computadora Macintosh y del monitor PanaSync™, PanaSync/Pro™, o PanaMedia™ de Panasonic.

Paso 2 Tome el adaptador y localice la cubierta de los interruptores DIP en el lado opuesto al de la etiqueta roja. Quite la cubierta de los interruptores DIP utilizando una de las dos (2) ranuras del borde superior o inferior de la cubierta utilizando un destornillador común pequeño con punta plana de 3/16 pulgadas, o una uña. La cubierta saldrá fácilmente. Guarde la cubierta, porque tendrá que volver a colocarla más tarde. La parte superior y la inferior se refieren a los lados del adaptador que poseen conectores.

Paso 3 Utilizando la TABLA DE SOPORTE DE MODOS DE MONITORES, busque el monitor y la definición a los que quiera ajustar el adaptador. La tabla muestra los modos disponibles para computadoras Macintosh con todos los monitores PanaSync™, PanaSync/Pro™, o PanaMedia™ de Panasonic disponibles. La TABLA DE SELECCIÓN CON AJUSTE DE INTERRUPTORES DIP indica los ajustes de los interruptores DIP A y B requeridos para la sincronización separada y el cambio continuamente activo de definición.

Paso 4 Consultando la TABLA DE SELECCIÓN CON AJUSTE DE INTERRUPTORES DIP, ajuste los interruptores DIP (filas A y B) como se indica. NOTA: La fila A está hacia el extremo del conector de la computadora Mac (que es más ancho y posee dos filas de contactos hembra) del adaptador, y la fila B está hacia el extremo del conector para monitor VGA (que es más estrecho y posee 3 filas de contactos hembra). Los interruptores DIP tienen "ON" sobre el interruptor "1", y existen ocho (8) interruptores en cada fila marcados con "1" a "8". Leyendo correctamente los números (parte derecha hacia arriba), la fila A está en la parte superior y la fila B en la inferior.

Paso 5 Después de comprobar bien los ajustes deseados, consultando la TABLA DE SELECCIÓN CON AJUSTE DE INTERRUPTORES DIP y el adaptador universal Mac (15 contactos) a VGA UNIMAC-82D, consulte también la TABLA DE SOPORTE DE MODOS DE MONITORES, y compruebe si la definición y el monitor seleccionados coinciden con los ajustes de los interruptores DIP del adaptador. Después vuelva a colocar la cubierta con las marcas "PATENT PENDING" del interior de dicha cubierta encaradas hacia los interruptores DIP, y presiónela firmemente con el pulgar hasta que encaje en su lugar.

Paso 6 Conecte el extremo del conector macho DB-15 de 15 contactos (el más ancho) del adaptador al conector hembra DB-15 de la computadora Mac o, si es necesario, el conector hembra DB-15 de la Apple HDI-45 al cable de vídeo DB-15 (número de pieza de Apple: M2681LL/A suministrado con la Macintosh 6100/60 que se requiere para las computadoras Mac que necesiten utilizar puerto de vídeo de DRAM). Apriete los dos tornillos del adaptador utilizando un destornillador común de 3/16 pulgadas o utilizando sus dedos.

Paso 7 Conecte el cable del monitor con miniconector D-Sub de 15 contactos al miniconector D-Sub de 15 contactos del adaptador. Apriete los dos tomillos del monitor con sus dedos.

Paso 8 Si el otro extremo del cable del monitor no está conectado a la parte posterior del monitor, conéctelo y apriete los dos tornillos del conector de vídeo con sus dedos.

Paso 9 Enchufe el cable de alimentación de CA de su computadora Macintosh y la del monitor PanaSync™, PanaSync/Pro™, o PanaMedia™ de Panasonic, conecte la alimentación, o inicialice su computadora Macintosh EN PRIMER LUGAR, y después conecte la alimentación del monitor presionando el interruptor de alimentación y observando el LED indicador de alimentación, que se encenderá en verde.

Paso 10 Si su computadora Macintosh tiene instalado el software de cambio de definición Apple, y ha seleccionado los ajustes correctos con los interruptores DIP del adaptador universal Mac (15 contactos) a VGA UNIMAC-82D, usted podrá cambiar entre las definiciones disponibles abriendo el panel de control, eligiendo "Monitors", y haciendo clic en las opciones. Usted tendrá que hacer clic en el cuadro de "Rearrange On Close" antes de poder utilizar el software de cambio de definición.

NOTA: Si repone el adaptador a un nuevo modo de vídeo, tendrá que desconectar y volver a conectar la alimentación o inicializar su Macintosh para activar el nuevo modo de vídeo.

Solución de problemas

Antes de llamar a Panasonic o a un centro de reparaciones autorizado, compruebe los (temes siguientes:

- a) Compruebe si los interruptores DIP están ajustados al modo de vídeo soportado por su modelo de monitor PanaSync™, PanaSync/Pro™, o PanaMedia™ de Panasonic, consultando la TABLA DE SOPORTE DE MODOS DE MONITORES y la TABLA DE SELECCIÓN CON AJUSTE DE INTERRUPTORES DIP.
- b) Si su monitor no se sincroniza adecuadamente, seleccione un modo de sincronización diferente utilizando los Ajustes de sin-cronización con los interruptores DIP como se indica a continua-ción.

Ajustes de sincronización con los interruptores DIP

- 1) Modo de sincronización separada: A5 y B8 en ON
- 2) Modo de sincronización compuesta: B7 y B8 en ON
- 3) Modo de sincronización en el verde: A5 en OFF, y B7 y B8 en OFF

La sincronización separada se utiliza en todas las computadoras actuales de Macintosh. Las computadoras Macintosh antiguas o los modelos o versiones antiguos de monitores PanaSync™, PanaSync/Pro™, o PanaMedia™ de Panasonic pueden requerir la utilización de sincronización compuesta o de sincronización en el verde.

UNIMAC™-82D

Codigo UPC: 0 92281 03121 7

Adaptador universal Mac (15 contactos) a VGA

Todos los nombres de productos/marcas son marcas comerciales o registradas de los propietarios respectivos.

Forma de utilizar las tablas siguientes:

- Consulte la TABLA DE SOPORTE DE MODOS DE MONITORES y busque su monitor.
- 2) Elija una sincronización separada o definición de cambio continuamente activo (consulte la parte superior de la columna de la tabla) que soporte su monitor. Esto está indicado mediante "Sí" en la misma fila que la del número de modelo de su monitor.
- Busque la definición o el tipo en la TABLA DE SELECCIÓN CON AJUSTE DE INTERRUPTORES DIP.
 - NOTA: El UNIMAC-82D ha sido preajustado en fábrica al modo de 640 x 480, y si elige este modo, no necesitará realizar ninguna operación.
- 4) En la misma fila que la de definición o tipo, encontrará los ajustes de los interruptores DIP B para su computadora Mac.
- 5) Consulte las instrucciones del adaptador universal Mac UNIMAC-82D y ajuste los interruptores.

TABLA DE SOPORTE DE MODOS DE MONITORES

Modo de monitor (Sincronización separada)	640x480	832x624	1.024x768	1.152x870	1.280x960	1.280x1.024
Cambio continuamente activo (Tipo)	13" RVB	" Color	" Color	21" Color	21" Color	21" Color
PanaSync C-1491	Sí					
PanaSync C-1591E	Sí	Sí				
PanaSync C-1791E	Sí) Sí	Sí			
PanaSync / Pro C-1791Ei	Sí	Sí	Sí			
PanaSync / Pro C-1792P	Sí	Sí	Sí	Sf	Sí	Sí
PanaSync / Pro C-2192P	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PanaSync E15	Sí			<u> </u>		
PanaSync E21	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PanaSync S15	Sí	Sí	Sí			
PanaSync S17	Sí	Sí	Sí			
PanaSync S21	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PanaSync / Pro P15	Sí	Sí				
PanaSync / Pro P17	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PanaSync / Pro P21	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
PanaMedia PM15	Sí	Sí	<u> </u>	_		
PanaMedia PM17	Sí	Sí	Sí			
PanaFlat PF70	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

TABLA DE SELECCIÓN CON AJUSTE DE

TERRUPTORES DIP DEL UN	IIMAC-82D	SINC. COM	PUESTA 1
DEFINICIÓN	MONITOR	A/ON	B/ON
512 X 384	12" RVB	124	7
640 X 480 66 Hz	13" RVB	12	7
640 x 870	RETRATO	134	7
640 x 480 / 800 x 600 60Hz	VGA/SVGA	34	7
15" IHCLINAI	3LE	13	7
832 x 624	16" COLOR	24	7
1024 x 768	19" COLOR	23	7
1152 x 870	21" COLOR	1234	7
1152 x 870	2 PÁGINAS MONOCROMO	14	7
NTSC		123	7
NTSC/PA		234	7
CAMBIO CONTINUAMENTE ACTIVO 13"		12	7
CAMBIO CONTINUAMENTE ACTIVO 14"		12	347
CAMBIO CONTINUAMEN	TE ACTIVO 17"	12	47
CAMBIO CONTINUAMEN	NTE ACTIVO 21"	12	37

SINC. COM	PUESTA 2
A/ON	B/ON
124	78
12	78
134	78
34	78
13	78
24	78
23	78
1234	78
14	78
123	78
234	78
12	78
12	3478
12	478
. 12	378

TABLA DE SELECCIÓN CON AJUSTE DE

NTERRUPTORES DIP D	EL UN	IMAC-82D	SINC. SE	PARADA
DEFINICIÓN		MONITOR	A/ON	B/ON
512 X 384		12" RVB	1245	8
640 X 480	66 Hz	13" RVB	125	8
640 x 870		RETRATO	1345	8
640 x 480 / 800 x 600	60 Hz	VGA/SVGA	345	8
15" IHC	LINAE	SLE.	135	8
832 x 624		16" COLOR	245	8
1024 x 768		19" COLOR	235	8
1152 x 870		21" COLOR	12345	8
1152 x 870		2 PÁGINAS MONOCROMO	145	8
N	NTSC			8
NTS	SC/PAL	<u> </u>	2345	8
CAMBIO CONTINU	IAMEN	TE ACTIVO 13"	125	8
CAMBIO CONTINU	AMEN	TE ACTIVO 14"	125	348
CAMBIO CONTINU	AMEN	TE ACTIVO 17"	125	48
CAMBIO CONTINUAMENTE ACTIVO 21"			125	38
1152 x 870			125	38
128	0 x 960)	125	38
1280	x 102	4	125	38

SINC EN	VERDE			
SINC. EN VERDE				
A/ON	B/ON			
124	_			
12				
134				
34				
13				
24				
23				
1234				
14				
123	_			
234				
12				
12	34			
12	4			
12	3			

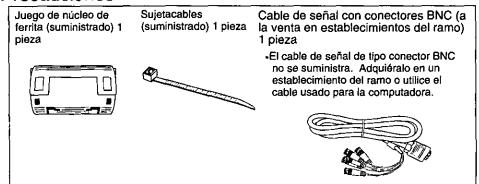
^{*} Para Power Macintosh solamente.

Instalación del juego de núcleo de ferrita

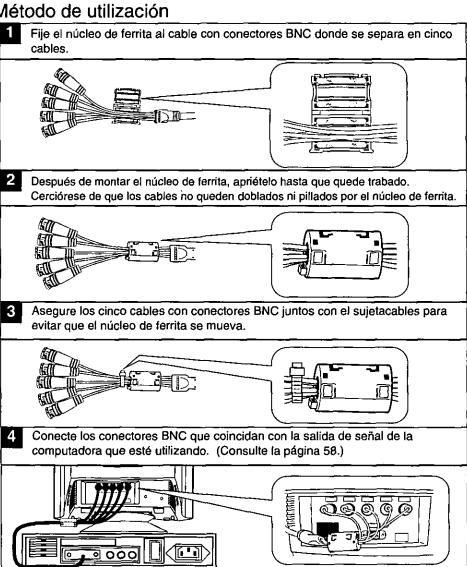
Cuando utilice el cable de señal de tipo conector BNC, conecte el juego de núcleo de ferrita accesorio.

La conexión no cumplir la norma de tipo FCC-B si no instala el juego de núcleo de ferrita. Esto puede causar la perturbación de la recepción de señal en televisores, radios, y otros equipos.

Precauciones



Método de utilización



Apoyo técnico

Si después de haber leído este manual y de haber intentado los procedimientos de solución de problemas, sigue teniendo dificultades, póngase en contacto con el establecimiento de adquisición de este producto.

También puede llamar al número de teléfono de apoyo técnico al usuario, que está las veinticuatro (24) horas del día, y los siete días de la semana a su disposición.

Para ponerse en contacto con el grupo de apoyo técnico, llamea :

1-8000-726-2797 (24 horas al día)

Para localizar al centro de reparaciones autorizado por Panasonic más cercano, llame a:

1-800-726-2797 (24 horas al día)

Para obtener los manuales de instrucciones y de servicio, llame a:

1-206-395-7343 (6:00 AM a 4:30 PM, hora del Pacífico) Para localizar a un proveedor cercano, llame a:

1-800-742-8086 (24 horas al día)

Para obtener los últimos archivos para monitores de

Panasonic para Windows 95, llame a:

PANATECH BBS (201) 863-7845 (24 horas al día)

o a Internet: http://www.panasonic.com

Index

Ángulo de ajuste del pedestal5	59
Apple (Computadora Apple)5	57
Asignación de contactos	8
Brillo6	31
Cojín vertical6	32
Color de usuario6	33
Contraste6	31
CSA5	57
DDC	55
Desmagnetización	31
Dimensiones5	59
DPMS5	55
En caso de problems6	39
ENERGY STAR	55
Especificaciones5	56
Frecuencia horizontal5	56
Frecuencia vertical5	6
IBM	57
Idioma6	34

Invocación	62
Macintosh	57
Margen de frecuencias permisible	56
Muaré horizontal	64
Muaré vertical	64
Nivel de de entrada de vídeo	63
Paralelogramo	63
Posición horizontal	62
Posición vertical	62
Rotación	63
Selección de color	63
Selección de entrada	64
Sistema de control de energía	65
Tamaño horizontal	62
Tamaño vertical	62
Trapezoidal	63
UL	57
Visualización de la frecuencia	63
Visualización en pantalla (OSD)	55

Aviso para Alemania

NOTA:

 Por razones ergonómicas, le recomendamos que no utilice el azul como color básico sobre un fondo obscuro (podría ver mal la pantalla y cansar su ojos con caracteres de poco contraste).

Atención:

 Para utilizar con seguridad su monitor en la República Federal de Alemania, tendrá que utilizar un cable conector con dispositivo enchufable con marca VDE!

Aviso para Japón

Este equipo está englobado en la clase de equipos de tecnología para la información de Clase B basándose en las normas establecidas "Self-Imposed Control for Radio Interference through Information-processing Equipment (VCCI)". Este equipo ha sido diseñado para utilizarse en un entorno residencial. Sin embargo, si se utiliza cerca de unidades de radio o televisión, pueden producirse interferencias en la recepción. Utilice adecuadamente este equipo, de acuerdo don el manual de instrucciones.

Aviso para Alemania

HINWEIS

 Aus ergonomischen Gründen wird emfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeut, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wäre die Folge).

Achtuna:

 Für den sicheren Betrieb des Monitors in der Bundesrepublik Deutschland ist es erforderlich, eine steckbare Geräteanschlußleitung mit VDE-Zeichen zu verwenden!

Aviso para Japón

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づく クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としてい ますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信 障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。